





CESAR DUFOURNEL & Fils

A. DESCOURS

SUCCESSEUR DE

Descours & Cabaud



· ICYON ·

BARNAUD LYON PARIS



TABLE DES MATIÈRES

SINA BUS DIS PLANTIS	
Nomenclature des produits dont s'occupe la Maison 1	Fers i
Classement des fers, Note sur les Tableaux de Résistances 2	de i
Tableaux des Résistances des Fers à Planchers. 3 à 9	d∉ i
do do des Fers Zorés 10	do d
do des Fers en 📖 11 à 15	do
do des colonnes en fer 15	dч
Bandages de roues 114 à 116	do
Gercles pour fûts métalliques 119	d∘
Cornières à côtés égaux 50 à 53	du :
do do inégaux 54 à 63	do
do couvre-joints à côtés égaux 67 et 68	do
do do inégaux 69	do
do pour brides do égaux 70	do
do do do inégaux 71	do
do diverses 72	do
do et Fers pour Machine à battre 72	Чo
Cornières fermées et ouvertes à côtés égaux 73 et 74	d٥
do do do do inégaux 75	d٥
Equerres à côlés égaux 64	do do
do do inégaux 65 et 66	Дo
Fers arrondis 116	do.
do à barreaux de grilles 124 à 127	do
do à barrots 88 ci 89	do-
ito à chanfreins 112	Feuil
the à châssis et à lanternes pour fondeurs 96	Olive
do pour colonnes 39	Petit
do á couleaux 122 et 123	Poul
do pour couvi e-joints 105	Rails
do à crochets. Frayoirs.	
do en croix 110	Rails
d∘ à dessius 142 à 148	Rails
dv å jet d'eau 102	Daile
do pour mains-courantes 103 à 105	Rails Tôle
do pour marches d'escalier 119	l ole
do de creux 108 et 109	clo
do do creus 108 et 109	(Io

		NUMBER OF STREET
Fers	mi-ronds à vitrages	90
ďв	à moutures	100 à 102
d∘	à nervures	87
ďυ	à planchers ailes ordinaires	17 et 18
do	do larges	19 à 30
dя	do dissymétriques	31
do	plats bombés	129
d∘	plats pour éclisses et couvre-joints	106
ζln	à paumelles, à targettes, à pènes	120 et 121
do	à persiennes	98
do	à ranchets	97
do	à simple T et vitrages	76 à 85
do.	do dissymétriques	86
do	Trapèzes	128
d۰	à trèfle	113
Дo	triangulaires, hexagones, octogones	111
do	en 📖	40 1 49
do	à vasistas et à coulisses	95
do	à virgule	113
дo	à vitrages et à chàssis	91 à 94
dо	zorės	37 et 38
d۰	à L	99
ďσ	divers	130
Feui	llards bombés, biseautés, ondulés	118 et 119
	es et mi-olives	113
Peti	ts fers à 🎩	16
Pou	tres assemblées en tôles et cornières	32 à 36
Rajl	s Vignole	131 à 136
	do modèle d'assemblage	137
Rail	s et contre-rails	138
Rail	s à double champignon	139
d.	a un scul 🤏	140
Rail	s divers. — Rails pour tramways	141
	es striées	149
-	emboulies	149
de	ondulées galvanisées	150 et 151





NOMENCLATURE

FERS ET ACIERS

Plats, carrés, rands, mi-ronds, etc., de toutes qualités

BANDARES POUR LAHROSSERIF, QUALITÉS AU LOKE, A GRAIN FIN, EN ACIER, A BURDS ARRONDIS ET A BAGUETTES

FERS A PLANCHERS A AILES DROINAIRES ET AILES LARGES

FERS T L L J VITRAGES ET PROFILÉS DIVERS, PIQUETS POUR CLOTURES

TOLES FORTES ET LARGES PLATS

Tôles minces. Tôles pour fumisterie, Tôles en paquets

Tôles Suède ou fines au bois

Tôles en acier doux pour coques et chaudières

TÓLES STRIÉES - TÓLES ZINCTÉES - FOLES ONDOLÉES NOIRES ET ZINGUÉES - TÓLES EMBOUTIES

FERS DE SUÉDE MARTELÉS ET CYLINDRÉS

VERGES, MASSIAUX, BILLETTES

FEUILLARDS

pour Tonnellerie, Fabrication de Lits et Emballages

FILS DE FER ET D'ACIER, CLAIRS, CUITS, CUIVRÈS ET ZINGUÈS. RONCE ARTIFICIELLE

Pointes de Paris et clouterie Clous à ferrer

othi

POUTRES ASSEMBLÉES EN TOLES & CORNIÈRES

Colonnes en fer. Ronds en acter pour Transmission

RAILS EN FER ET AGIER POUR VOIE ETROITE ET TERRASSEMENTS

Fera blanes billiants et ternes. Cheneaux, Tuyaux roulés et soudés

TUYAUX EN FONTE

POUR COMDUITES D'EAU, DE GAZ ET DE VAPEUR luyaux a emboitement et cordon, joints au plomb tuyaux a joints au caoutchoue, système turouet ou autres

Tuyaux à brides condes et orales

ROBINITELLIE POUR CONDUITES D'EAU, BORNES-LONTAINES

URE DES PRODUITS

FONTES POUR BATIMENTS

Colonnes en fonte, creuses, pleines, cylindriques, coniques, unies et ornées. Colonnes pour Usines

IUYAUX DE DESCENTE ORDINAIRES, RONDS, OVALES, CANNELÉS, A SPIRALES, A PANS

CANIVEAUX, REGARDS D'ÉGOUTS, GARGOUILLES, CUVETTES, ÉVIERS, APPAREILS INODORES. SIPHONS

Balcons. Balustrades. Appuis de croisées. Baldaquins. Pauneaux et Impostes

ESCALIERS EN FONTE. - CHASSIS POUR TOITURES

1º laques de cheminée, Foyères, Chenets, 1º ortes de four, etc.

FONTES DIVERSES BRUTES ET ÉMAILLÉES

PILASTRES, FUSEAUX, LANCES

FONTES D'ORNEMENT

STATUES, COUPES & VASES. — CONSOLES. CANDELABRES

Articles de jardin. Pieds de banc. Arceaux. — Croix. Entourages de tombes

FONTES DE FUMISTERIE ET DE CHAUFFAGE

TUYAUX A AILETTES POUR CHAUFFAGE A VAPEUR. TUYAUX POUR CHAUFFAGE DE SERRES
Plaques à damier et à jour. — Grilles de cheminée. Barreaux de grilles
FOURNEAUX. POÈLES. CALORIFÈRES. CHEMINÈES PORTATIVES ET EMAILLÉES
POÈLES PHARE POÈLES LYONNAIS. BISCORNES
Grilles potager, rondes et carrées, avec ou sans pieds

RÉCHAUDS ET POÉLES POUR REPASSEUSES. CLOCHES POUR BLANCHISSEUSES

CUISINIERES POLIES ET VERNIES

Marmites et Coquelles ordinaires, étamées, émaillées

Buanderies. Chaudières. — Tuyaux et Coudes en tôle

SABLERIE EN TOUS GENRES

La Maison adresse, aux Clients qui en font la demande, ses Albums spéciaux de Fontes de Bâtiments, d'Ornements et d'Appareils de Chauffage

Elle se charge de l'exécution de toutes pièces en fonte, sur modèles ou dessins.



ANCIENNE MAISON CESAR DUFOURNEL & FILS

ANDRE DESCOURS

ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 2

CLASSEMENT

- .

FERS MARCHANDS

	I™ CLASSE	2∞ GLASSE	Jos Chasse	ime CLASSE
Fers plats	17 4 04 / 11 m/m of plus 10 5 115 / 9 5 10 m/m	20 a 26/80/00 et plus 27 a 39/8 a 10 1/2 40 a 81/0 a 8 1/2 116 a 160/12 a 40 40 a 115 sur 31 et plus	#II & 39/5 1/2 5 7 1/2m/m 40 & 81/4 1/2 & 5 1/2m/m 116 5 160/7 - 5 11 1/2m/m 82 5 115/6 1/2 & 8 1/2m/m	116 h 160 / 5 1/2 a 6 1/2
Fers ronds	SD à ill mym	17 5 20 m/m 62 a 74 m/m	12 à 16m/m 75 à 90m/m	0 3 11 m/m 91 a 110 m/m
Fers carrés	20 à 54 m/m	100 a 10 m/m 165 a 641 m/m	11 à 15 m/m 70 à 81 m/m	5 à 10m/m 82 à 110m/m

GROS RONDS ET CARRÉS

I≔ SÉRIE	9e SÊRIE.	3≈ SÉRIT.	4° SÉRIE
De 111 & 135 inflimeltes	De 136 a 150 millimètres.	De 151 à 165 milimètres.	De 1176 à 2110 millimetres.

FEUILLARDS

CERCLES	MI-RUBANS	RUBANS
De 18 a - 27 m/m sur 3 1/2 m plus	De 18 à -27 m/m sur 1-8/10 à 3.	Dr 18 à - 27 m/m sur 10/10 à 1-7/10.
De 29 a - 81 m/m sur 1 7/D) et plus	De 29 a -81 m/m sur 1-5/10 a 1-6/10	Dr 29 à -81 m/m sur 10/10 à 1-4/10
De 83 à 115 m/m sur 3 1/2 it plus	De 83 a 115 m/m sur 2-1/4 à 3.	Dr 83 à 115 m/m sur -1-5/10 à 2.

LARGES PLATS

1 CLASSE	2mm GLASSE	300 CLASSE	4mc P.LASSE	500 OLASSI.
17)) at 300/9 m/m et plus.	170 à 300, 7 à 8 1,2 m/m 301 à 300,9 m/m et plus	301 a 300/7 a 8 1/2 m/m	301 a 400/6 & 6 1/2 m, m 401 a 500/7 a 81/2 m, m 501 a 600/8 m/m m plus.	501 a 500/8 a \$ 1/2 °/°

NOTICE SUR LES TABLEAUX DE RÉSISTANCES

Les lableaux de résistances indiquent les charges P pour barres de longueur L jusqu'h to mètres. Ces charges ont été calculées par l'application de la formule $\frac{PL}{B}=R \frac{1}{N}$

Les charges, exprimées en hilogrammies, sont calculées pour des coefficients de sécurité R de 6, 8 et 10 kilog, par millimètre carré de section dans la partie la plus fatiguée, et pour le cas où les charges sont uniformément réparties sur toute la longueur de la barre, celle-ci reposant librement, par ses extrémités, sur deux appuis situés sur le même niveau.

Le poids de la barre est compris dans les charges imbquées par les tableaux ; il faut donc le retrancher des résistances données pour avoit la charge réelle que la barre peut supporter.

AVIS

Les renseignements portés sur cet album sont donnés sans ancune garoutie, et à titre de simple indication.





ANDRÉ DESCOT

Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les I reposant librement, pa leu NITA - Dans le cos de charges placees au milieu de la longueur et no landra prendre que la mon des

		POTES	VALEE	as de				_		_	Cha	rges L	nitorn	némon	t répa	rties,	COPT
	PHOFILS	METH	N.	R	1=00	2000	2≔26	2+50	2∾75	3~00	1+25	3.∞50	3=75	41100	4-25	4=50	401
1 17	N: 1	-	3		1125	563	590	150	108	23.6	317	391	300	281	98	250	23
	NV × 15 × 5	7100	6 69062	10	1500	750 038	631	550 550	689	500 685	160 576	178 536	500	375 460	359 410	3\$3 117	31
1 17	3/1		00002663	6 5	1910	939 853	568 368	519 689	Dil 420	589 580	391 591	365	340 154	320 120	300 100	281 J79	9n :15
	80 / 45 St 1	(84.01)	0 0000	10	5135	1068	938	Eds	776	711	1256	649	156H	533	500	151	11
1 17	5/ 2	Sono	50 - 50	5	1985	5.15 990	1667 889	596 791	50.1 722	197 662	158 610	125 567	398 530	373 190	350 468	331 411	311
	110 × 13 × 5		\$9060 e	10	2185	1115	1101	993	991	H78	514	109	062	021	Skn	558	531 1
1 17	No. 2	11400	1.TE00001.0	6	1810	905	801 1071	521 965	878	600 601	55.6 71.2	517 054	182	452 600	195 570	107	3N Std
	110 K 17 X 9		0.0	10	3016	1503	1340	120%	118391	1005	929	K02	801	751	101	601	1134
17	N- 3	1111911	201101	5 8	2117	1079	91.5 133H	1 858	780 1010	716 953	880	612 813	591 765	539 115	501 672	176 1131	431 606
	120 × 15 × 5		10000 8	10	8511	1185	1988	11.58	1300	1191	1100	1021	91/2	891	RID	193	161
1 12	3.3	13450	C3950000	t a	2170 3671	1300 1813	1204	1085	994	906	836	117	194	680	610 858	601	519
	180 × 20 × 10	1,1-111	0000	10	1.731	2965	4011	1813	1618	1511	1301	1991	966 1708	1190	1066	80G 10(II	761 V54
17	N-4	139 30	10790000	6	316× 1725	1581	1106	1267	1157	1058	971	906	811	784	511	100	7
	D0 x 10 x 16	. 15' 30	0 000	10	5281	2610	2016	1010 9112	1536 1920	1108 1160	1891 1891	1507	1196	1055 1020	1591	03H 1173	11 PT
17	hi 4	20165	- PT10000	4	176J 508I	2131	1891 9520	1505	15114	1191	1310	191x	1131	1066	1001	017	400
	D4 × 30 × 13	-11.4.1	900 0	10	110b	3502	31 58	2113 191 †	2581	1895 2368	1718 2186	1824 2090	1512	1371	1012	157.9	1196
. 17	1.5	33050	00001355	6.	4012	20011	1871	1005	1158	1134	1 431	1116	1150	1003	911	A02	81.3
	160 × 20 × 011/2	77730	0 0000	10	5350 6681	9015 3313	9304 9009	2015	21-90	1183 2239	1016	1098 1014	1426 1781	1072	1958 1672	1180 ·	1120
17	V-6	4 10 Bit	1015	6	5553	2816	2558	2301	20th	IDIN	1770	1611	1531	1138	135%	1979	1 2111
	190 × 58 1/2 × 1/4	. 1. 311	2	10	1010 9588	1714 1714	34115	800H 20.8E	3149 8108	2557 3196	2360 2550	2191 2538	2011 2556	1019 2391	1×01 2950	1101 2101	1611 1018
17	N 6	16140	8081368	6	5500	24801	25000	2301	2001	1991	1172	101.5	1536	11191	13501	12H0	1712
	180 × 55 × 51/2	30050	0 00	10	\$4600 \$4600	1800	1 460	3840 3840	950g 2130	9560 3900	\$30 5 9904	9191 2113	901B 9550	1970 1970	1806 2958	1716 2133	1810 \$020
17 .	No B	319 60	53.00	6	100.3	3DRI	J508	THS	PHO	9/51	2150	2275	*151 +	1001	1872	1,60	16,11
	180 2, 33 1-2 2, 15	011/1011	1	10	1987.5	5304 56394	SHAK	1917 5109	1887	3539 11 9 1	1 0 H I	3001 3702	9830 3538		7198 8122	2350 2511	2931 2194
17	\$ 1· 7	- 1104	291		Sale	3/321	3128	2817	P'NG	2317	200	2012	1878	1701	0.00 0.00	I I NII	1100
	\$10 × 10 × 7	49181	1	10	9389 11736	Dr d Sequ	1.152 5216	1001	31)4 1991	31±9 301±	2888 3610	3682 3353	2501 3128	2317 2131	2308 2700	20891 20808	1956 2170
1.7	117	\$10ni	E .	6	1019 1019	66/19	1415H	1153	100	3731	 3111	3198	294	179H	2002	3510 3510	7.150
	201 × 15 × 20	\$1.1KI	0.000233	10 F	14925 186'n	0028 0028	19639 N790	5950 5402	5436 6581	1955 6218	150# 551#	1761 6130			35111	221.0	3117 3286
17	₩ W B	730.50	=	: 7	N 11	195	HKU +	(198	2156	2010	20,000	2101	THERE !	2183	9051	1910	I GN
	\$20 x 15 x 1	747.01	=	10	11672	4811 1970	5151 5021	5811	1207	.000) 190/1	35N9 115N	385A 1158	307× 3880		85,DE - 1		2150 3062
17	19	\$61.240	1,112,000	6	10111)	3,8060	61Dr -1	8500	bring	158	1731	3002	Street	+	393H		7160.
	1947 5 2	71.70	4	10	T 336	9114 D 168	N 46 11199	9157		$\frac{6116}{6015}$ [1]	101H 101N	5217	28/95	156		Dr. N	1905
1.7	1 1	porqui	25	1	Heco	900	51.55	$_{\rm trin} \dagger$	1	JPOTN:	1569	J3[1		4	2,34	g51.	36-1
	100 2 20 1 10	2	1 2000	10	1 (2%)	5-400 -0.11	CRAIN ICVA	0111 112	Select Select	500 F	1:17 591			1651	8010	3125	135.
1.7	, 4	.117.181	200	• 1	11%	7186	4 N .	1 9546	.44.	r's	110	1 100	, N. I		1	+	
	2)6 2 1 2 11	50000	N H-Care I	16	1-0-1 23674	11922	8011 0058 2		FIR	13/R	Segar 1 Soan	515ac	77.1	1750			1004
												12	6.50	the I	NASS	W	951

OURS, __ LYON

des nombres indiques — Le poids de la barro est comp is dans lous les nombres de 6, 8 et 10 kilog, par millimêtre carre de section.

urtice,	come	pond	201.0		M Falaca			· · · ·	n bi va dar	ns Tou-	les pate	ibres de	es lable	011								
11/1	0.7	5=00	100	E CO(!)	tifeient.	s de s	ecurit	e. 6, 8	et 10	kiiog.	pour	des p	ortées	de 1	à 10 m	iétres.						
15	-	1		i 5≃50 	\$=75	6790	E=25			7=00	7=25						8=75	3-00	9=25	93-54	9=75	10=00
J 	316	300	213 245	201 273	195 261	180	180 214	173 230	166 728	150	155 207	150	145	119		139	128	192	121	118	115	113
		-	355	341 	320	31?	2000	2500	277	2674	523	200	212	157 935	191 227	170 220	2(1	167 209	1172	158	154 198	150
	23	m -5.	244 325	#31 [11	720 205	213	901 271	197	Dev	153	176	/ 170	169	150	155	150	1107	112	Ida	137	131	128
4.		1.47	4-1	388	370	355	311	325	315	301	294 294	251	273 273	21.1 256	254	200 200	195 943	190	187 230	179 221	178	170
4.	1,3	198 397	284 275	272 361	279 345	218	1 235	##11 ##11	221	213	205	199	192	186	190	115	150	165	160	136	152	149
- 1	72	397	√"a	125	132	111	31% 397	305 3×2	368	355	342	331	256	311	210 301	231 29.1	227	220	214	209	201	199
	10 TH	362	114 459	199 439	3 1	301	289	278	268	258	219	211	233	245	219	213	207	201	195	190	-	
	111	503	507	518	119	409 508	38b 152	371 164	357 116	34.5	333	322 102	311	301 317	365	285 355	276 341	209 335	761 325	254 317	155 247 309	181 7(1
5	40	129 572	1.4	314/	F.2	357	343	330	† 311	306	294	219	276	268	278	208	714	738	231	-	-	302
7/2	72	7(1	680	530 63a	197 621	176 593	157 579	220	1 423 549	109 310	391 190	381 476	369 461	357 116	340 735	336 420	J26 108	317	303	300	293	211 936
6	"2	211	518	199	173	153	135	1(5	103	385	376	3/12	350	340	330	320	311	309	-	375	367	358
-	4.1	725 907	A23	821 821	531 785	601 755	540 725	1458 697	537 - 671	518 647	500 625	183 691	168 585	453 566	133	420 533	519	501 501	305	382	278 372	272 363
	76	1,33	603	576	550	528	507	197	100	152	137	122	108	1992	381	372	361	351	190	177	165	15:1
477	0	855	1005	768 960	734 918	794 889	676 845	650 812	625 782	603 731	599 724	563 701	845 681	528 660	215	197 621	185	469	126	334	325 132	122
47	96	652	812	714	541	710		 655	└── 63.i	E09	288	567	\$50	533	516	502		587	570	55%	511	528
1771	16	1121	1352	1492	988 1295	917 1181	909 1(36	874 1093	84.9 1052	1012 813	791 980	771 947	733 916	711 98 <u>\$</u>	683 637	668 835	619	171 839	614	599 118	137 582	186 568
195	41	SU2	78.1	729	697	669	611	617	594	573	553	535	517	\$01		-	H12	790	769	118	129	710
g g	145	1337	1019 1273	972 12(5	930 1162	89(1115	856 1068	873 1029	792 990	764 955	738 920	713 80 <u>4</u>	690 862	605 635	186 613	629	158 011	531	133 578	1.22 5(7)	111 815	131 535
150	20	1151	1096	1016	1001	959	920	>85	H5?	671	793	767	782		8(0	785	761	113	722	701	687	669
2131	3	1534	1460 (825	1743	1333 1867	1278 1398	1277	(189 1175	1136	109G	1058	1022	989 1237	719 958 1198	627 979	902	637 870	925 910	825 825	605 807	589 780	575 767
124	:22	1 (59	1097	1047	1001	960	921	880	H53	Rea	795	768	743		1165	1128	1095	1063	1036	1009	583	959
(T.)	120	1536 1920	1928	1396 1745	1335 1569	1880	1536	1151 1477	1137	1097	1060	1027	991	790 960	68N 931	678 903	658 978	67H 853	8.10 8.10	600 808	590 787	576 768
1769	,	1518	1517	1449	1795	1327	1974	(215	-	!			1239	1800	1161	1122	1097 — —	11166	1037	1010	989	960
(JS)	31 31)	2133 2654	BM군은 변경으로	1931	1844 2305	1769	1 \$99 \$123	1633 2012	1573	1517	1161	1415	1027	993	965 1227		1513 310	885 11 <i>8</i> 0	861 1148	838 1417	81:1 1089	796 (981
-161	J2	1408	Leet	1544	+		1126	10sii				1509		1659	1000	1561	1517	1479	1135	1397	1361	1327
Est.	8	1877	1788	47.1	11:32	1561	1500 1877	1474	1390			1202			653 1138			789 1013	761 1005	711 · · · 988	722 963	704 934
	-	9234	2132	2P35			1791	17.00				(56)			1155			1301	1269	1830	1203	1170
3.15	12	2985 3731	1841 3173	2713 0392	9505	ELST	2357	2290	9211 E	813e t	2056	1900		1965	1809	131i7 1755				1178 1571		1119 149¢
	_	1744	tail	1788				+	-				- +	2332						1963		1865
507	, old	V328	2217 2771	: 116 2-10	2021	1974	1864	1791	1768 1	660 1	1605	1539	1502			1027 1369	996 334	970 1293	941 1258	914 1225	895 1191	878 1164 /
: -= : -=	1	2210			-	-									176(1517				1431		1466
Ä		9728 3669	20.7 0.05	2337	3191	DODE	5935	0369	7718 2	5021 9	Sar 9	21 (4	2357									1376
		7282	1 18	\$17u	-			- +			3163	3058	295/1	1867								1835 1993
err i ser		3090	2138	2804	B433	2570	2168															160
5	1	3851	- 1	37/10	23/9 :	3204 3	3081	2961 		150 :	%56 :	2760										1990
13	3	287 i 3821																				01
52M	1.7	(770	4512	1337	4147						- 1											910
						1				3.							+					





ANDRÉ DESCOU

Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les I reposant librement, pr. pars le cos de charges placers au milieu de la longueur, il no faudis prendre que la mête en la charges placers au milieu de la longueur, il no faudis prendre que la mête en la charges placers au milieu de la longueur.

		511	TA - Dat	15 16 COS	Ut Che	· · · ·		-				-	-				
		Pulps	THEORS	30						Cha	arges (inifore	némen	t répa	rties,	Conce	lond
	PHOFULS	METHE	I I	R I	00 2-06	2≈25	3-50	2475	3∾00	3=25	3-50	3975	4=00	4=25	4m50	N/S	500
Pt 17	N-10	50+10	90034435	6 158 8 171		57£7 7635	5153 + 6871	4683 6245	4290 5725	3963 5285	3680 4907	3435 4590	3220 4233	3031	2463 3817	20	2571 3434
ļ	520 × 70 × 61/2	1	6 1	0 214		9553	8587	1806	7156	6606	6135	5725	1363	5051	4771	40	4207
PI 17	5- 10	41160	1500	\$ 10.80 \$ 22.50	H 11251	7500 10006	6753 4067	6139 8185	7623 7502	5193 - 6925	6431 6431	4500 6002	4750 5627	3970 5797	7774 7003	130	170
	270 × 78 × 101/2			0 3413		15500-	11257	103/8	0378 4537	8657 F = =	4915	750± 4588	7034 4302	1620 404×	9#53 3#41		a feet
1 11	270 - AU × 3	35 kmg		6 1 1721 8 2201 0 2868	2 11124	10196 10196 12719	9179	111428	7618 9561	71841 8861	6556 8191	1018 1018	5736 7170	5398 5719	2010H 0017H	14g	133
11 17			1-1-	5 2187		1077	F759	7954	7294	6730	1850	5887	5108	7117	4801	14	1371
	271 × ~5 × 17	51180	0.00045	2116		19962	11587	10856	12157	8974 1121 <i>8</i>	10110	77717 9724	729] . 9114	(7943 8579	k103 0181	70% 70%	\$81. 175.
PI 18	N-1	1211111	990016748	i 45		151	079 500	345 160	316 121	의사리 참가로	271 361	275 337	#37 316	22.1 217	211	3D 38	10
-	*/ × 40 × 31/2		000			702	612	571	527	184	451	131	395	372	371	13	11
11 18	<u></u>	8050	2 "	120	768	515 681	164 615	519 559	3M1 514	865 474	324 439	307 410	253 381	271 201	200	58 15	10°
	≈(∧		"			- 851 	76H		- G10 		510	5df 	- 480	414	421	15	- 3
	190 (41 × 1	23.40	1500ED000 0	1969	1912	875 1069	577 760 965	1544 874	611 911	441 99 710	550 687	383 510 611	361 181 60]	130 131 567	121 127 215	37.4 41.6	1.65
11 8	N 2		6	1703	-	76.1	705	ь[1	397	512	504	470	-411	115	394	21	هـ اکا
	141 × 15 × 1	(00.05	9000 10	\$150 \$150		1101 1506-	919	854 1068	783 974	723	1/7 E	1726 743	588 731	553 041	67.1	176 616	5804
h 18	\-3	4044	047736	2007		412 1214	H21 1094	51.6 905	161 912	63.1 84.5	586 781	547 759	513	4943 1641	15%	6.13 776	21_
12 18	100 8 40 7 1 4	φ	00 10			1514	1368	1213	1110	10/42	977	017	KC/S	401	760	- 9	(Art
17 18	120 () () ()	(2)73	9006733	2718 9170	11,75	1115 1180	1340	913	897 1117	773 1031	718 951	890 T	61× K37	550 789	558 711	579 716	76-a
PI 10	14		50 10	- I - 3061	134 134	1861 - 4 1131 -	120	1523	1396	1288 	1196	+	1017	rists +	930		×
	110 × 10 × 2	33350	\$ 10	1000 5000		1778 H	1604	1456 1818	CBH 1567	1531	1143 1129	10%7	754 1000 1250	706 911 1177	601 FFT	412 1063	en Dra
P 16	h-4 14	\$5 K-901	25.25	Joyn Joyn	→- + D(11	1612	1151	1314	1200	→ 1116	1036	96	1817	H5]	M++, -	4 501	70
	119 2 10 2 9		8 10	1A36 5000	2027	2150	1935 #4 Dr	175A 21781	1013 2015	1460 1860	1384			11.08 14%1	1075 1314	001 × 077	74 1 - 1
l to le	11.5	13100	HARBORN I	39459 5119	1777 8771	1716 2288	1541	1101	1287	HXR	1103 1470	1100 1978	965 1267	400	HSH LIAL 1	H1\$	3-4
F 11 18	180 × 30 × 1 1 \$		E .	1/126		2801	#574 — -	2310 -	2115 +	P39(1)	PK39						1¢C
:	161 × 55 + 11 1 ±	19130	A 40	1006 1 6514 4112	3507 4771	2890 2890 3810	2005 2005		1608 2171	1500 2001	[86]	1535	1628	1533	1117	1096 1371 _a	11.4
\$1.1B	V 8 *	41.11	-	2.172	2576		20.79	2961 [XII]	115H A21H	1761	\$386 1 1419		-+		+	1711	
	1- 76 71	\$50.50	# K 10	6164 8151	Tung Torm	30 G 777	1101		2251	20×1	1922	1,901,1	1401	1591	(583 j	1964 1956 1550	17
1 18	8.8	441.01	4 - 5	16,866 10,96	\$ 000 000	5630 5630	\$147		1177 ·	1959	18]4	←	+	+			ir.
1 19	Mirera y		F (_ 10	104 H	1911 1911	1.17	394 3015	30m1 38 21	TATE TATE	3612 3406		\$40.81					-
10		18 (%)	1000	19779	Jac. Lps	2337	5011									A I	-
1. 18	2017 T X () 1		10	Har	557 + 1	DEF 4	1100	10 -		101			rtor -			276	
	20 × 80 × 11 11	ZIVI BY	Etvilines I	- 1 - 1	24"	94)1 1987)	programme and the second		11			g David	9157	19.7		(p)	
<u> </u>			2 10	13683	On I	DUBL	ыт	1822	121	4210	JVIII					1410 2	

SCOURS, __ LYON

De Den'r lars extrémités, sur des appnis espacés de 1 à 10 mêtres, pour des résistances R de 6, 8 et 10 kilog, par millimêtre carré de section.

Pties,	-0.00	asjondant aux coefficients de sécurité, 6, 8 et 10 kilog. pour des portées de 1 à 10 mêtres.																				
1450		2000	at aux	- coeif	cients	ue sé	curité	, b, 8	et 10]	kilog,	ронга	les por	tées c	le 1 à	10 mė	tres.						
-	15	5=00	5=25	5m50	51175	6m:00	6=25	6=50	6n75	7=00	7::25	7~50	7:::75	8:=00	8=25	6≈20	8+-75	9~00	925	9::50	9≈75	10=00
2613 2613	0	2510	2153	2341	22111	7146	2061	1981	1008	1 FORM	1376	1717	1662	1610	1561	1515	1172	1131	1392	1255	1.121	1288
479	0	3435 4891	3871 1089	31122 31312	2087 .1733	2862 3578	271 R	2642 3302	251.1 2180	2454 3067	2300 2961	7990 2862	2216 2770	2116 2683	2002	2020 2522	1963 2153	50H2	1856 2321	1407 2258	1561 2202	1717 2116
	1	3376	3815	Total	G1121	0011	2700	#C04	51.nn	9111	0420	9250	arve	8.10	l mark		I NOTAL					
505	0	1,5403	4287	1004	2935 3814	2811 3751	3601	35% 35%	2500 2331	3215	2328 3101	5001 2520	\$11282	2110 2813	2016 2728	1995 2618	2572 2572	1875	1821 2150	1756 2360	1731 2008	1680 2251
		5657	53759	5697	1886	11589	4201	1028	4147	1015	3880	atsi	3629	3517	3110	30 DT	3215	3156	3111).	2961	5882	2813
54 g	8	3143 1589	1978	3129	2980	281.8	2753	161	2519	2158	2371	2894	1210	2151	2086	2021	1965	1875	1460	1811	1765	1721
	×	5736	4.170 5466	2411 2411	1951 9 691	3821 1580	3671 1592	3530	33%) 1402	3278 1097	3115 3258	31159 3824	2960 2703	32H2 586K	2159 2159	2689	3580	\$5191 31917	31103 5740	3019	2013	2214 286X
191	6	1374	Hite	.0177	3801	3814	3507	331475	32111	31 25	3017	2910	인H 2년	2701	2651	2573	2500	2130	2,015	2108	2213	2187
1980 1992	16	583.1 7293	5585 6911	5300	5072	1861 cuts	1666	1427	1321	4166	11023	3888	3763	3615	3535	3131	3003	3210	31123	3066	क्रमहा	2816
= 4p				10.24	» [[III	ыЦь	2447	5619	5101	, P50H	2040	1861	1701	1557	4110	1289	1166	D151	1044	3803	3539	307.6
281	2	100 251	211	172 2.00	165 220	B41 118	134 919	1 bÿ 121	140	135	[31 [71	126 168	192	118 158	11b 15il	112 149	1018 144	105	1015	100	97 1301	95 126
-1	1	316	301	9.85	275	953	253	24.1	23.1	996	816	211	201	195	191	180)	181	176	121	1056	162	158
24	3	231	226	210	200	192	181	155	kir	luis.	150	151	IPL	111	1 [1]	. 136	132	128	125	121	118	11.5
12	1	381	29 J. (35 A	479 HD	⊅5 141	256 320	2 H7 347	236 256	295	525 550	265	205 256	128 218	1955 210	1M6 133	181 257	1767 220	171 913	166 908	162	158 197	154 192
· · ·	_																					
- 12	-	287 385	2007	552	251 305	321 321	231 308	222 226	211 2H2	275	199 265	956 956	21K	201 201	175 230	170 22k	165 220	211	156 209	202	118	144 192
15.		481	P _M	107	HS	101	.183	3701	356	013	3314	341	3100	300	291	283	51.5	267	280	25/1	216	240
1	1	353	136	320	205	991	282	271	961	550	443	235	227	220	213	207	201	196	191	186	181	1707
453		470 58%	560	531	119 511	392 120	376 170	362 152	318 435	336 120	102 351	309	303 379	291 367	285 156	276 346	250 335	456	251 318	215 309	211	135 191
430	-	Thi	391	375	357	312	225	416	JIH	233	5H3	271	المَا المَّا	- <u>1-</u> -1,	214	211						
934	3	747	591	197	476	756	138	121	303	391	317	363	353	34:2	302	354	231	3111	200	28H	310 281	27.1 21.1
760	9	6H1	851	1 22	595	5711	515	258	367	18×	172	156	111	127	111	102	341	JISH	370	3650	351	31 2
55è	9 '	502	459	177 600	4315 5 800	119 558	4162 536	386	072 P87	826 159	J17 352	335 117	031 132	311	2015 100	226 291	287	279	29-2	261	257	251
920	4	9770 937	945 795	761	583 728	1008 1019	1211	515 615	020	150 59k	576	228	210	419 570	508	19.1	159 159	172 163	362 15.1	353	343	335
bl.	2	1,00	+ 2 +	5ab	527	50ki	[All	462	115	428	Ш	4190	JH2	475	361	253	ώI	I;LI	321	3107	þac	300
Red.	43	800 11100	7942 1953	798	895 870	664 833	810 800	61B 582	594 741	552 731	658 688	53J 661	516 615	500 625	585 606	171	135 571	315	132	121	LDI	100
1111																		576	2)1	526	510	101
31		755	191	650 870	601 861	1005	580 774	5.78 7.14	557 715	518	500 667	180 535	168 621	45.1 605	HD 586	157 564	115 553	1113 537	102 551	DH2	372 496	363 481
1981		1209	1155	1999	1551	10/09	967	930	896	861	8311	816	780	756-	733	311	1791	672	654	636	620	1.05
EA-	1	770	5	-107	102.5	611	6Dt	591	572	502	20	515	128	183	1978	151	711	4.29	117	D16	396	3577
пш	1	1030	981	136	893 13.19	A58 1073	82.1 1030	704 956	763 973	735 914	710 888	1586 858	667). 8310	NOT	621 780	565 555	589 735	552 713	1756 1766	342 957	529 680	515 611
1150 	-4		-									651	1.31									
186 1817	3	1303	1211	100E	1100	811 1086	1945	152 1002	721 965	731 731	H957	нин	810	611 811	592 790	515 706	511 511	513 721	\$113 \$113	PHE 211	501 (858)	1/21 1/6
100/	4	1528	1501	1.650)	1716	1067	13001	1254	1206	THE	1120	1056	1021	IIIIS	587	854	151	905	2001	857	835	811
115	d	1911	982	199	HK2	HJ5	812	750	751	727	500 602	616	654 873	631	615	207	5Hu	563	548	531	520	547
13.7	5	1353	D 10	1510	1176	1100	1353	1030 1300	1252	1208	993 1155	11.27	1001	815 1066	820 1027	797 991	773 966	951 939	721	712 890	696 800	X12 (202
18,4	-	1231	121.1	1158	1197	1061	1017	'INU	9181	910	HT8	X19	H 22	786	772	7.5%	728	708	659	95TD	653	636
р(ў. рк7	2	D228	p.17	1511	1157	1115	1358	1006	1558	1217	1171	1133	1096	JBd	11190	502	970	913	948	821)	871	810
=		2123	2027		1816 -	1700	169 0	D:33	1575	15 Ds	1461	1415	Isb»	1927	1280	127)	1513	1175	1117	1117	1089	11861
100		1022	1253	1502	10.9	1100	1167 1110	1017	1305 1305	913 1259	912 1215	183 1155	853 1134	856 11012	801 1068	778 1037	755 1007	781 979	711 950	100h	157X	601
10		1765 2204	10/18	5004 D95	1533 PHb	1836	1562	10.5	1632	1571	1519	1469	1151	1277	1535	1296	1520	1221	1191	928 1189	1130	1101
20K		1632	1561	 [194]	1128	131674	1313	1263	1216	1152	1129	1095	11159	1027	995	960	938	512	887	891	812	821
10	4	3190	2045	1990	150)	1851	1751	1581	1622	1561 1985	15 DI 1887	1450 1821	1112 1365	1508	1327 1658	1283 1610	1251	1216	118.1	11.52	1123	11195
3027	25	2736	1006	2189	1379	#18(1	2189	2105	2021	1 4/0	1017	1724			1040	1010	1 46 1	1520	1120	1140	1100	1368
	-																					





ANDRÉ DESC

Tableau des charges totales, uniformement réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les I reposant librement, par urs nota — Dans le cas de charges plocées au milieu de la longueur. Il ne faudra prendre que la monté de la longueur.

						h	-												Land
				POTOS	VALEURS DE							CDS	rges t	THIOTT	némen	t repa	rues,	COLLES	OL.
-		PROFILS		NETRE	A R	1 =00	2=00	2⊕25	2⊕50	2=75	3=00	3=25	3m50	3∞75	4=00	4=25	4=50	4075	5-00
			N 8			-	-	21.01	ArAd.	3096	2838	9690	2433	9970	, 71EH	2003	14392	1795	1,500
	Pl. 18	<u> </u>	9, 9	91450	600077331	Sk11 11352	4257 5616	3581 5045	3406 4511	4198	2781	3193	3241	30:7	2838	9:71	2573	201	a 10751
		170 × 65 × 7		21 00	B 10	11190	1 7095	6307	5676	6160	4730	1366	1054	3581	3418	333%	3153	2,67	ANIM
			N. D.		-					DO:-D	9400	3215	1986	9797	9613	2159	in 1879		District.
	F1. 18		N/ B	30106	6 8	10450	81125 6147	4645 6193	4180 5573	3800 5067	3183	4287	3984	2787 3716	3493	3210	2323	7900 7:03	H,H
		270 × 10 × 17		00 0	0.00021771	15418	81D9	7741	6967	6333	5806	5359	4976	4644	4354	40198	3870	3567	1149
1-			5: 9			+		1		1000	1120	entin			- ALDH S	Ø 101	04.1.0	-	9772
	11. 19	<u> </u>	ק יה	9914(10)	\$.000376465	13990	6546 8580	\$906 1815	5316	6443	41 10 5000	4089 5469	3191 5060	3544 4127	4130	34% 4169	2553 3938	2798 3780	3531
		260 × 65 × 81/2			10	99150	11955	9914	8860	8054	7983	6815	G374	3506	55:17	8217	4927	1663	1130
	-				i		1.004	2102	4901	. 010	4.700	(1)31	4** 6	(0c*	*****	0000	2171	Direct Control	3109
1	PI 18		10.0	39112	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	15994	1995	7105 9478	6391 8530	5816	7108	(297) 0561	4040 6090	4265 5681	3998 5331	3763 5018	3554 4139	3:167	4264
		190 × 13 × 131/8	1		9 10	20150	133; %	11845	106625	9693	8885	8901	7616	5108	6664	6912	6026	5518	533
۱	hu 40		S+ 1			-		Γ		4.00	+			2.0	-		1	r	1
	19 ויו		11- 4	7140	000014774	1785	619 656	571 761	514 686	123	478 351	395 827	307 439	049 456	391 498	2m2 4D3	788	361	36
		80 x \$5 x 31/?			00.00	P143	107.1	951	856	77.8	513	6190	611	571	535	503	475	61	450
-	(1 19		50.1						0.10	1.00		- 151	110		909	77.0	710	†	80
		in the second		10165	000022159	1510 2067	1029	68A 511.4	646 829	590 74×	614 685	471 632	110 588	411 548	38G 74.1	361 183	343 457	354 435	30
		80 % 60 % 81 ?			000 ID	2514	1985	1119	1078	1031	856	140	731	685	619	60%	571	540	51)
-	11 19		81.2		E	1000			-	1							-		
				9450	11900	1991 2655	995	1180	796 1951	191 965	554 554	818	567 788	531 767	498 609	498 624	44 ? 590	619 822	3191 is.
		100 X 60 X 1			00 10	3349	1559	1 474	1397	1806	1106	1021	918	884	830	180	137	856	66
	P 19		N: 2		5	2518.	1100	1.009					- 1						
			. ~	43430	DDDDG451	2394 3189	1195	1719	1966 1255	869 11584	790 1969	734 941	1793 914	1/37 85/0	598	568 550	531 108	503	63
		100 × 65 × 9			0 10	Shoo	1992	1751	1593	1419	1398	1226	1136	1060	5500	937	B1 0	501	77
-	H 19	h 1	% 3				-	-					-					+ -	-
		-		13100	.00066732	9993 4309	1646 2154	1406	1721	1766	1138	991 1326	923	816 1149	588	550	148	F3(0)	646 1935
		190 × 50 × 5			00.0	5387	2693	2394	8159	1958	1795	1657	1817	1438	1077	1014	959	1134	107
	h 19		N= 3		= '					+	+				İ	-			1
				11470	9 4	1800 5005	1504 9539	1609 9756	1493 9039	13K1	1469	1179	1098	1015	952	896	849	208	1 14
		180 × 36 × 19			10	6385	31.91	51.00	21/JR	2307	1682	1562	1450 1813	1924	1 900 1 A 97	1195	11.28	1069	1100
	Pl. 19	1 4	14						-		-	-							-
				HGNDQ	000000014	lists B172	1805 9566	1523 9908	1550 2068	14110 1883	1996 1398	1494 1500	1107	1986	969 1293	013 1217	8B1	K[7]	71
		124 × 36 × 1			10	Gard	3531	9913	2886	2351	2 14 k	1 999	1818	1725	1016	1522	114.8 1436	1066	113
	11 19	1 1	51.4		z ⁺		-	-				- 1		-	- 1		-	:	
				2010	6	485d 5658	9191 9836	1802 2511	1509 2009	2068	14.90 18941	1310 1745	1916	1139	1063	1002	9.45	1195) X.
		185 JC 58 SC 10			000 10	71190	3517	3151	2816	251 X	E163	2181 j	2025	1890	1318	1334	15.75	1495	113
	14 10	B d	51.6		= +	Dec.	4100	Delige				1	-						
				\$4 k(0)	000173	7261 11915	1130 5501	3664 1895	3.391 4.196	3002 4001	2753	2510 3338	2160 1146	2909 9938	2065	2590	1831 2144	1538 5318	11 ¹¹
		10 × 10 × × 12			£ 10	1755×	1.884	61.18	\$50Ki	5006	4569	4236	3934	3070	3449	3438	30 5H	TYUN TYUN	110
	11 10	1 - 1	N 5		27 6	£ .	1 1	1014		3-10-		-+						+	
				374101	271000	12/15	100	1101 g 535 g	1816	1 180	300 L	2558 2556 .	2589 3440	240H 3812	3011	7121 9611 1	2058	1 465	120 H
		125 × 120 × 11 1 Y			- 10	15050	17896	10.19	6020	5454	See	44319	4301	1014	3501	3544	33.16	d16h	30 .
	1 20	la JF	51.3		6 E	1814	2104	7114	1986			+	1	+ 1			-		
		7		17 - 20	2 ,	4017	J. 11	211 0 28 d	2568	1758 2165	160G 7191	118g 1956	1356 PGI	100 1	1801	1130	10 70	1011	7
		100 × 90 % 0			10	MICK	1181	7308	3111	790	7056	8150	7194	Y1111	2010	TNR9	17.81	Light	1200
	11 20	land.	$\lambda \in \Gamma_{i_1, \dots}$		z ,	Sono	Shire	(190	1110	21.14	1	+	1	1					
				15171	9 A 10	, D.K	1.4	11.1	1961	7.0	1897 1190	11mm 920M	41000 2431	110 x	1.000	1.18	1010	1175	1
		10 oc 85 oc 11			E 10	Jr.	10.00	1115	1 :	793	4111	7855	20.00	7189	71.1	9195	115	1.00	
	11.30		5 2		3 6	15. 4	1011	4900	1914	1466	1096	e e	91.0						
				Section	2 1	Ir M	1494	1, 1	1716	14 pt	5004	11.50	35/04 10 NO	11 Tac 4 Tac	1006	Kil	27 30 Dr	4	
	Lu ma	151 97 151 9 10			10	1 HQ	11 (41	4800	8 99	1418	19681	6.1115	faction	5160	5170	INIX	11 30	LIL	
	11 ¥0		20.3	10.1	_ B	(7)	GEN N	5141 g	5.166	457									
				47150	E 1	1, M.B.	RING	1.000	3141	1400	1.0 × 5821	4 (22 54%)	610g	3612 4164	51E9 1366	17.5	7376 0 45	110	
		155 × 122 × 14			E 10	1232K	11111	9954	6/8/4	8130	714Z	08.0	635 K	5954	5586	5251	1 112	176	
-																			1

SCURS, — LYON

er lars extrémités, sur des appuis espacés de 1 à 10 mêtres, pour des résistances R de 6, 8 et 10 kilog, par millimêtre carré de section.

Ues		1 2											e lablear									
	OS	phda	nt aus	coeff	fcfents	de sé	curité	6, 8	et 10	kilog.	pour c	les por	rtées é	le 1 ń	10 mé	tres.						
- 30	15 ~	7000	B=25	6m50	5=75	6≔00	6m25	6=50	6m75	7=00	7=25	7950	7::75	01m8	8=25	8::50	b=75	0.00	9-25	9=50	9" 75	10=00
Akij.	12	1703	16%	1548	1181	1419	1362	1310	1461	1210	1174	1135	1099	1061	1072	1102	45.3	4197	920	826	873	Hal
100	31 87	243x	2162	20474	1951	11455	1814	1745	11781	1055	1566	1511	1145 1831	11180	1376 1720	(33)7 1669	1297	1241	(227 1534	1195 - 1191	1455 1455	1 (305 1419
-3	No			2590	4468	9365	9910	2183	51115	2027	1957	1855										
	1	9990 2785	1991 2651	2533 i	1817	1749	1672 2230	1608 2144	2001 1518	11 93 4821	1.055	1323	1748	1306 1719	1267 1689	11/39	1202	1161	1100	1100	1129	1393
	-	3173	3317	3165	3059	2003	2787	2680	2580	2588	2102	7355	1947	2177	5114	2013	1491	1935	1883	1833	17MG	1712
	0 .	2058	2531	2116	2311	2215	2176	2015	1969	1899	1833	1772	1515	1601	1611 2118	4563 2085	1519 9025	4177 1969	1137	1399	1343 1817	1399 4719
	3	1130	3355 1340	3999	3852	3985 5823	2835 3541	2108 2108	2025 3281	3101 5531	2411 3055	9303 9953	2256 2857	2215 2763	2025	2006	2531	2161	5352	2331	2272	2215
100	17	3150	3016	2208	2781	2666	2550	2460	¥369	2285	220G	2172	2064	1990	1939	1882	1828	1777	1729	1684	1640	4599
12	12	1 265 533 1	1 0072 5077	3911 4847	3709 \$636	3554 4443	1505	32H1 4 HH	3150 3919	3040	2941 3677	2843 3554	2759 3139	9666 33112	2085 3201	2509 3136	2137 3040	2002 2062	2882	991.5 9806	2187 9731	2666 2666
	co i	257		-									165	160	155	151	147	10	(39	135	- I3I	128
1	1	313	245 326	312	297	214 297	205 274	1.95 2(f)	190 253	181 215	177	111 998	221	214	207	201	196	191	185	120	175	131
110	# I	429	H - 11/5	389	375	351	312	329	317	306	592	280	274) 		259	251	211	217	531	501	219	214
11.	22	308	993 392	280 351	268 357	257 341	216 329	237 316	228 305	490 491	284 212	200 271	199 965	13d 931	185 219	180 211	135 231	179 228	167	162	158 210	151 205
71.	u l	511	120	105	147	118	411	195	380	3677	354	312	3.12	321	511	302	293	2×3	277	270	263	257
445		399	379	342	316	332	318	307	294	281	271	256	실류다	919	211	234	227	221	213	200	201	199
37	Ξ	5.11 664	505 UJ2	483 L03	161 577	413 553	531	408 511	390 492	359 174	766 138	412 334	\$46 315	33 t	323	330	300 379	368	358 .	314	972 310	265 332
,		478	455	131	115	398	382	368	3/4	342	327	319	303	201	200	281	273	265	255	251	215	至14
- 1	T	638	607	5741	55-5	534	5[0	440	172	(55	439	493	411	3348 448	2380	375 168	361 656	351 113	311 431	335 419	1118 1150	318
-	1	797	159	785	693	661	637	613	540	902	540	530	511	4:10	1 1:13	-		-				
112 95%	9H 97	646 862	615 824	588 783	562 71.9	539 719	517 689	197 (939)	478 638	4172 4172	415 591	481 571	1 17 550	400 539	392	380 507	9179 493	359 179	319	374 153	331 411	323 430
187	1 1	1077	1025	979	937	897	8462	529	798	758	743	718	695	673	1753	633	616	509	583	507	16.9	1,38
ليا	2	740	175	592	665	635	603	586	561	541	1,25	507	451	476	469	118	435	443	112	101	300	380
128 470	9.2 9.6	1915	961	988	(89) 1103	8417 1058	1012	976 976	759 80 0	125 207	700 854	81.6 81.6	655 810	531 790	1715 774	716	580 730	461 705	549 630	534 608	521 655	507 658 ₁
mes.	,	776	TON	580	675	617	049	597	int	553	531	5115	400	āHā	410	156	4(3	430	(13	108	348	388
L.	4×	1036	14865	412	Осяј	869	828	487 995	767 45x	71-0 994	713 892	1-89 862	1:67 831	646 R08	627 781	50# 561	501 739	571 717	554 698	511 629	530 663	51.7 546
171.5	#1 	1301	1 234	1475	1125	1077	:		-				-									
17	0Ğ 4Ğ.	1132 821	50 ± 1181	753 1031	7 III 985	709 915	981 907	1,55 87a	81H F30	605 840	587 582	758 756	51H 732	532 709	5117 1.88	501 4907	286 P40	473 630	140 613	418 597	436 582	425 565
773	45	11:20	1351	1290	1235	1 (85	1135	1022	1052	10:27	478	1420	41G	8847	860	F05	804	786	760	74.8	727	709
- 31	4.	1679	157_	1501	1 136	1276	1322	1270	1551 1635	1 (25	1138 (519	1 (111	1066 1121	1032 1870	1001 4305	971 1945	301 (278	917	893	964 1149	817 1120	856 1101
3K	- 4	2303 2753	2008 2022	5005 5005	2391 2391	1835 9391	(7)72 23)3	5118 1001	2(11)	1570	1855	1835	1776	(74)	1669	1619	1473	15%1	11.88	4119	1112	1376
	673	1806	1751	1512	1551	(505	14.15	1384	1338	1201	(216	1201	1166	1100	41195	1069	1039	(005	957	956	926	903
5	21	25498 301H	22/11	#140 9137	2695 9718	2005 18504	1927 2109	185J 9316	1581 2031	1720 2151	1661 2077	1150G 2007	1913	(882) 1505	1160 1825	1771	1377	4338 1147	1458	1#67 1#81	1244 1539	1905
		-				840	110	741	714	688	601	618	1789	100-5	581	1476	55(1	535	221	1,417	[1]	182
7	, ž ,	1581	1223	876 1167	838 1110	14170	1029	Apple and	411	915	886	×56	929	M115	770 973	755	501	712	680	476	623	D12 .
81	802	1606	1529	1150	1396	131167	1541	1235	- 1189	1117	1107	H[7]]	TIERS -	11013		914	915	1000	8038	×15	823	803
, r	1	1120	1007	1358	971 1998	1215	896 1155	893 1119	H24 [148]	800 1007	753 1100	7.40 996	723 (9)1	40.1 40.1	1979 1905	1 NES	610 853	955g	405 807	584 484	57.1 70%	545 545
		1367	1.78	1097	14.23	1556	1190	1136	1383	1231	1288	1955	1505	1057	1 (33	Heat	14677	1007	111031	11992	958	931
	11	5120	. H	29.11	2107	9038	P#(0	DR9H	1829	1770	1895	1638	1585	1536	1184	11107	1101	1365	1,128	1393	1260	1459
	1,	391N (406	3121	2569 3721	9569 9562	2730 3113	3621	9521	5142	5310 5310	2201n 2827	5185 5185	2013	5058 5560	1986 2182	2109	1879 2330	5572	221 I	1525 2486	71111 15201	(639 2018
	7		-		5330	일반기일	2111	2981	1985	1911	1818	1786	1750	14-73	1621	1576	(50)	1188	1118	1410	1374	Lua
j.	21,	2680 3677	3945	3248	3100	텔타	5828	#148	96147	2074	2161	9382 9977	2305	7.227	9165 2706	21411	2041	1987 2181	1951	[88]	1832	1586
	100	1106	1.52(1160	ERRE	1791	3572	314.15	11308	3189	3(80)	2017	2001	2781	21041	2021	2142	2101	5111	23541	A-7.10	발생3.개
	-																					





ANDRÉ DESCOT

Tableau des charges totales, uniformement réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les I reposant librement, par surs NOTA — Dans le cas de charges placées au notiteu de la longueur d'un laubira prendre que la montée de

1			PUIDS	7440	UNS DE	1						Cha	rges v	niforn	émen	t répa	rties,	corre	F
	PROFILS		DU MÈTHE	1 N	R	1 100	T ₂₌₀₀	T 2=25	2950	2075	3∞00	3=25	3=50	3=75	4=00	4=25	4=50	1=05	ŀ
PI. 20		S- 3	34*25	010212255	 5 8	10188	5001 6795	45 6036	1056	4 = 3501 4910	3396 1428	3134 1180	2410 3880	2716 3622	2517 3396	2139 2139	7261 3618	2146 2360	01 21
_	158 × 105 × 10 171				10	0,980	8490	7541	6197	6154	5550 	5951	4850 7081	1528 	49\$0 	3900	3777	3571	1:
PI 20	160 × 90 × 6 1/2	81 df	55r 00	0 000111003	0 2 1 0	1294 9728 12158	186L 186L 18059	3747 1723 5101	2918 3891 4863	8653 3531 4151 1	3919	2993 2993	2778 31.70	9591 9591	3014 3014	9980 2861	9169	2720 2720	
11. 20		No 4	48 F 25 F	0,000174328	6 8 10	8315 11992 13560	1 150 54 16 6933	3698 1930 6163	3328 1337 6546	3025 1034 5012	911.1 3697 1523	2540 3413 1266	2377 3169 3862	2218 2409 3408	2079 2113 3161	1955 2610 3269	1849 2665 2082	1155 2335 9915	
PI 20	180 × 95 × 11 + 03	N 5	33100	0.00212000	↓	11141	5512 1430	205.1 1601	1358 2201	\$102 5103	35 15 1953	3199 1519	3180 1815	+ 2471 3969	9786 3115	3196 2679 F	21) 6 3308	2316 11 24	
l1 20	1/11 × 150 × 9	% 5	-		10 6	1907.6 1937.8	9283	8556 	7130 	1501	6192	3715 	3507	4953 	\$641	7913	1.128 2150	3940 	-
	160 × 156 × 14	√. ₁ →	3b+5n ∃	# p 00025770h	10	16501 20632	10000 10000	1335	9601 9608 3097	5001 7509	4501 1471 4 2593	5479 6349 2398	1710 5895 1112	\$100 5501 	1176 5158 — 1899	384] 4855 H = 1780	3667 4584 F	1500 4343 3114	
Pt 21	115 × 301 × 3		99350	0.0001578	6 8 10	1568 10096 12691	2004 5009 5009	3363 1196 5611	1408	9159 364 1 1598	11364 3700 4	3106 3884	9881 31417	2699 3366	\$521 3156	2475 2970	7713 7465	#150 9(\$7	
Pt 21	115 A PT & 15	Nº 1	#2+50	0.000192821	6 h	9958 15388 151.88	4811 6191 5511	1158 5505 6883	3515 1865 6186	3355 1501 3639	5096 1129 5103	3859 3812 4566	9.54 3539 1185	915) 3363 1130	9 129 2095 3975	9185 9911 3611	9961 9168 3171	रक्त सम्बद्ध सम्बद्ध	
H 21		4-2	33 Offi	DE 1902000	0 # 10	1450m 19464	7789 9539 19165	0148K 8043H	581 0 7181	2008	4866	4110 2000 2000	4 150 5560	389 2 5196	3614 4566	3103	3211 1321	WEII DISS	
PL 21	174 × 115 × 10	V 3	954161	78764 9	- G B	1 91330 95494 195394	17166 1- —— 1750 6398	10812 +	8516 5055	#816 3169 4186	2010 2010 2010	\$100 4 \$936 3811	1050 9596 3681	9130 2130	1803.5 #2065 #2080	2210 2210 2911	21gn 21gn	5182 5000 507N	
PI 21	180 × 35 × 3	v 3		1977 0 0001	10	15500 10588	7950 (585)	1967 1365	12960 + - 1981	15388 	25000 - 3500	18/12 + 32/13	1513 	290a 1210	2010	3511 353×	3843 3350	2183 	
위 22	190 yr 194 x 13	5	ე:J⊾ 1111	B: 8 000722977	10	11836	135 8919	19 2 8 19 3 8	5108 1105 ←	5184 (486 -	5916 	Thid Slas History	1965 - 50% (= 1 - 1	(Jeds 1796	. 3505 , 3-158 H	31154 - 1156 	3171 394	3152	
	211 × 114 × 11		2000	0.000244481	10	15556 15646 16656	1 5998 1991 9016	664 k 664 k 6690	16516 16559 5481	1847 1853 1112	3911 5816 6420	1911 0815 6608	0104 401 4589	3179 1137 5716	204 3942 4840	1695 4701	\$155 1915	37% 1118	
11 22		51.5	365811	000777520	6 à 10	1333] 13550 22280	9665 8894 (1113)	2995 7903 4858	534.1 3112 5891	1849 6166 8868	(115 (107) (1901)	7103 5750 6809	.15(1) 5(0) 635(1	3586 1744 5986	3013/4 11.15 33/55	3138 1191 5839	2063 3052 1930	2907 31.0 11.7t	
0 22	50 × 105 × 15	N 2 #	31494	D007734 9	6 8	13123	656I 8119	1832 1718	6219 5998	1535 435 2	1.35T 58.33	\$11,19 \$1,094	35130 500d	1196 4996			2916 2906	25.00 16.84	+
11 22	which the end of	3 2 7	35 4 BH	- 1	10 - 6	13670 17870	1920 1920	9100 (1000	5134 - 1886	7981 e = 4 5090	5891 	5430 - 4851	14818 ⊢ - ⊢ 1486	6x 18 - 1781	1359 	3116 - + 31284	1996 1996	45,04 	
1. 22	20 / 154 4 16	. a #	4	9 0 000	10	240		11172	8118 10560	19600 19600	1000 8600 4		1.413 1.413	NOTE HAM	75594 27504 2	6212 6212	5800 11811	110	
	Q (0)		Special Control	H 00042156	6 8 10	10.72%	1100	из вф - 11 чън - 11 чън - 1 (чын -	5096 13498 13498	1758 1776 1776	16.15 859 113.11	HI102 HI102 HI102 H	12240 17380 46380	1441 1441 1441	5058 6515 8131	170E 6406 750G	1794 5994 5391	1700 (milk) 110	
33	201 - 125	v-a	6 to 00	11151000 6	B 6	21% 1 27113	10965 11550	1776d 177 40	deac	2910 10080 10081	1794	60.18 80.58 1.008	4438 8 448 16 594	1842 1164 1661	5158 5558 5001	5128 585 (= 1 8562	185# 6110 8098	159 610 160	
22		5 4	452 38	K112960	6 E	1124	F Talen	1	1250	0.467	10(19	14.8	and]	× 136	Det	1,48	ечы	- + 56	
	5 . 6			1	10				10-91 10-91	151% 1891 -	11 119	0.010	1.18.1.1		10/119			H\$7 10:0	
1 99		- •	754 (9)	Specificat.	6 8 10	£1 86	2.70		11,450	118.9	10000	1001± 1.469	1891	NGD 115GE	H-1311 1FHC[Fi	0-00 0008	7531	6 165 513	
	y T			-	10	4 T 17	Z 1))	21103	4 (1.92)	1958)	ON THE	FF ₁ F ₁ q ⁻⁴	15495	11/62	13558	12150	1:0051	1130	()

SCURS, — LYON

Le lars extrêmités, sur des appuis espacés de 1 à 10 mêtres, pour des résistances R de 6, 8 et 10 kilog, par millimètre carré de section.

Itles .	Con														-							
bete	.00	опиа	nt aux	coem	cients	de sé	curité.	6,8	et 10]	kilog.	pour d	les poi	rtées d	le 1 A	10 mė	tres.	_ 7	-	г			
	175	5=00	5-25	51450	5m75	0=00	6=25	6m50	6∞75	7-00	7=25	7∞50	7m75	8.00	8≈25	8∿50	\$=75	9~00	925	91160	9-75	00~01
- Th	A.	2038	1010	1858	1772	1698	1630	1567	1509	1455	1405	1358	1311	1273	1235	11/18	1161	1132	1101	1079	1045	1019
1975	-1	9716 3396	2587 3234	2170	2362	2261 2830	2173	2000	2012	1940	1873	1811	1753	1008	1987	1599	1558	4509	1369	1430	1303	1358
- 23						2040	2717	- 2619	 2212 -	E142	5315	탄크61	2191	9199	7028	F998	1940	1886	1836	1787	1742	1000
- :	8	1159	1.190	1327	1269 1692	1916 1691	1167 (556	1122 [\$97	1441	1389	1006	973	911	912	844	858	833	810 1081	789 , 4654	768 1024	748 998	729 973
- 0	: 8	5738	±316	5510	2114	2027	1945	1870	(901	1705	0.07	1621	1955 1968	1216 1520	1179	1430	1389	(35)	1314	1279	1247	1216
40	72	1664	1585	1512	1416	1387	1331	1270	1233	1180	1117	1109	107a	1039	H0001	978	954	024	899	876	 ж53	832
10.	.5 9	2219	2112	7100	t999	1849	1775	1707	1643	1287	1530	1179	1131	(387	1311	1305	1268	1932	1197	1167	1138	1109
	-0	7773	2641	\$581 - 4	5711	2311	F 5519	±133 - →	 4128	1981	1912	1819	1789	1731	1681	1631	1594	1511	1499	1359	1122	1387
247	.6 31)	2203	2123	2026	1938	1857	17×3	1711	1651	(5/12)	1537	1185	1137	1000	1351	1311	1274	1238	1205	1173	1143	1115
1129	ti i	2975 3715	2841 3539	9701 3377	2584 3230	2476 3096	2377 5075	9246 9857	9201 9759	2122 2653	2019 2063	1981 9476	1916 2356	4.132 4.132	1801 2257	1738 2185	1098 2123	1051	160b 200x	1564 1955 -	1591	1186 1858
-150	-6	2175	2357	2250	arra	2007	Laster								1 10.00			LTIME.	LIMPHA	-		1020
5"	i (3300	2147	30.0	2152 2370	2750 2750	1980 2610	1904 2539	1433 2113	1768 2058	1707 2276	1650 2200	5150 5150	60P2 1211	\$000 \$000	1456	1.115 post	1375 1833	1784	1302	1693	1238 1650
- 151	CDE	\$196	3129	3750	3583	3.138	3303	3174	3056	5411	5442	2750	2662	2579	2501	2127	2,158	2201	2230	2178	5116	2063
till distri	8	1513	155)	1376	(3)0	1261	1214	1161	1121	1081	1014	(0869	1170	936	917	SIN	865	480	814	796	776	757
29.7	4.	2019	1402 2402	1835 ±205	1756 2196	5101	1615 3020	1553 1912	1195	1419	1711	1316	1302	1262 1578	1921 1530	1187	1153 1438	1121	1365	1962 1328	1095	1010
			-		-			11794	1.190	[4114]	1711	10.50	1023		+	+			+	_		
172	18	1807	1769 2359	11,43	1615 2154	1518	1186 1986	1199	1336	1027 1769	1291	1228	1108	1348 1348	1126 1502	1002	1051	1032 1.176	1001	977 1303	958	1239
1.44	7		Pici)	2816	2093	2581	2178	2383	2291	2212	3136	2015	11198	19.16	1877	1955	1220	1790	1671	030	1588	1519
14	, -u	2020	2781	2654	E589	2133	2006	2216	2163	2085	2014	1946	1881	1821	1769	1717	1068	16.22	18781	1537	1107	1460
+ 24	4	3899	(707	35,19	3355	3014	3111	5001	2884	4780	ABMI	2595	2511	2133	2(15)	220H)	2021	2162	3012	2019	1996	1916 (
7 +	2 _	4×160	14n-a	4150	3231	965	3893	3743	3501	3475	3356	32(4	(139)	3041	2910 +	2865	2780	2703	2630	2561 	2195	2133
2190	500]	1908	1818	1735	1659	1500	1597	1468	110	1.853	1346	1268	1331	1193	1156	1122	(13/14)	1000	1031	1001	978	951
\$35	: "	2344 3480	240ff 3169f	2313	2210	2100 2650	2045	2116	1844 2357	1517	1754 2195	1696 1120	1614 9059	1989	1512	1496 1870	1354	1766	1375	1339 1674	1305 1031	1972
					_	-					-	-				h			-			-
379	-C3	\$110	2038	1946	1801 2181	2378	1712 (1647 2195	1585 ±114	1529 2039	1958	1127	1911	1334	1977	1259	1223 1631	1489 1585	H47 1553	1502	1008	1070
1-1	(a)	3565		424.4	3102	#97()	2554	2744	9945	59.05	2560	2078	23111	2230	2162	5008	2039	(hei	1928	1877	1829	1781
2 35	: 8	2317	32.5	2131	2011	1956	1978	1306	1739	1677	1619	e e e	1514	1867	1122	1380	MH	1301	(269	1934	(204	1 (73
	-9	113U 14H2	H180	2477	2721 3302	3500	950n 0129	3009	23(A 2897	2236 2794	2158 2608	2098 2008	2019 2523	1956 2415	1897 2371	(811 230)	1788 9395	1738 2173	1000 2113	1017 2059	1605 2006	1505 1956
174		1412		a le le 1	3112	412/10			- 101			2004	inted.	20130	2011			1	<u> </u>		_	1.40
24.	50	9067 556	2 an	0.31	9349 3002	50011	2845	5025 5025	1976 2631	1905 2540	1439 9459	1778 2070	1721 2254	(6)M	p616 9155	5005 1203	1524 3032	1481	1112	1871	1368 1824	1333
	179	1115	12/3	salk!	1945	3701	7550	0216	3293	3175	3006	3uN/8	2867	2779	2094	2611	2540	2100	5103	1339	2280	9923
- Land Li	cq.	2625	2'A00	5,386	2242	2144	g100	2019	1983	1875	1810	1719	1693	1630	1591	1511	1500	1358	1819	185.1	1346	1312
3002	30,	30199	+::	. 181	3033	2918	5800	9000	2002	21/19	2113	2333	235H	2187	2121	2059	3186)	1961	1892	1812	1795	1750
1,424	. 4	1971	1100	. 197	.1805 	3615	1500	3305	3250	3125	3017	2916	1823	5131	±651 ←===	2573	2500	2130	2365	2.002	5513	2(87
7.80	Th.	3168	015	3890	2775	2640	2531	2437	2.037	9260	3185	2112	2043	1980	1920	1861	1810	1760	17 (± ±±83	1667	1625 3166	1584 P
1.40	ille.	2540 7557	1000 Notes	28(8)	3673	3520 4400	3379 1221	3061	3129	3771	2913 3611	28 (1 3520	3725 34(%)	3300	2560) 3260)	2195 3196	3017	2043 2043	2854	2770	2708	2010
			_				7134115		A 10. 11				42.6.1	um dia	9210	2701	231.1	-64114	Aleu .	a i in	=)	2021
J. 45	加加	53%	5139	3079 5005	3519 8695	3370 1196	3238 1317	3113 4151	\$1044 (1997)	2890 2860	2791 3721	2008 2008	2611 3181	3529 3372	2153 1270	2381 3171	3033	2914	2159 2917	2130 2810	2075 2767	5038
1773 1 ₆ 3	12	6746	44.21	0.1702	5865	5621	5316	5189	59/46	1818	14.52	\$107	1354	1915	1088	3969	3%1 	3717	3646	3550	8459	337.1
Ful	265	4366	\$150	3970	3799	3639	3193	3359	3235	3119	3011	2911	2817	9790	2617	5240	2195	2426	43G0	229R	1111111	2183
274 Ti	×,	5822	5545	5213	5063	\$854	\$658	3379	\$313	4159 5198	4046 5049	085 <u>0</u> ;	3756 6694	3639	3529 £111	3525 \$281	33±7 1159	3235 4043	3117	306A 38JH	2980) 3732	2914
je refi	2	7380	Phet	18017	6329 -	6065	58.23	5599	5370		5717		-	-	⊢	-	Filtro	-	77,117 7	U-741	1777	-
	21	6251	2023	5683	5136	5210	5001	FNOP	\$631 g	1565	4311	1168	1000	J107	0789	3677	3579	3173	3370	3290	3206	3126
1 P	176	H (91)	7975	757N	7289	6916	5568	6113	6175	5963	5719	5557	5308	5209	5052	1909	1763 5954	4030 5788	15de 5033	1.097 5484	1275 5313	4 fb8
1551	(N.	10419	9923	9172	168,0	8683	8416	8013	7718	7411	7186	6916	1722	6513	6315	대한	4)17(2.8		Q-7/4 p	A-977 W	0210	\$2(0)
			1			-		7.11	1157	41143	1500	(200	11110	1025	7014	- Appara	3719	3615	9508	3152	3331	3254
-3.11	r(U)	N548 8676	F-1598 9064 ;	5946 7888	5559 7545	5 (93) 793)	5806 6942	5(k)b 6674	1922 1137	6198	1158 1 5981	1738 5784	1198 5598	1067 5423	3944 5859	3829 5104	4958	\$30211	4690	456N	4,58	4339
الية الرورا		10546	10330	19960	4131	9038	8677	8343	H034	7717	7,580	7231	6998	6779	6574	6380	6198	6025	5863	5603	5562	5123
(2) ·11	, .		4					Т										<u>. </u>	L			
	7																					





ANDRÉ DESC

Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les I reposant librement, par

	_		NOTA — Dans le cas de charges phores an imbou de la longue : ne l'entra prendre que la foi Charges uniformément réparties, cor														tions					
	1				ntos	VALEURS	DE								C	harge:	s unite	rmém	ient r	parti	es, o	STIDE
		PROFILS			TRE	N I	R	1-1100	2=0	0 2	!25	2-50	2 = 75	3.10				1			450	4475
	PI 23	= = = 18 × 185 Å	54.	1		M FF	6 - }	19120	9811	يد اا	770	7418		65.0	- + 60.1		_	- - 	_	_		4-10
		XH		48)	10	3E2#09#00	8	20-Dat 39700	1 3090 1 13350	1 10	624	Direct Citrat	9512	8729	817	0 717	8 0707	F 551	0 61	50 ₁ 5	590 41 (0100 0500
-	Pi. 23		- A- S	2	!.				+			-	11861	HENAI	-		+	O 817	h 312	11 1 7	196	FARE
				341	00	0,0003277	8	15530 20573	78025 19429	9,1	122	RUNO	3120 7621	5843 6994	6 480 065						95 61	31/2 4/06
1-	(4. 23	250 × 52 × 5	5° 2				<u> </u>	70216	13108	n I Di	53 1	0186	9538	8738 — -	B-8-4	5 - 1896) 1999 	0 (35	f sp		(7)	55 <u>a</u> p
	11. 23	<u>}</u>	1,1 %	120	GO ,	20		1566 2002	8303 11576			2004 °	6122 6561	5854 5854	5131 7310							27-18
1-		200 × 11		_		0 1	0	\$91 P) 	1 (520)	_ 130			10790	9813	10048				544			HIGH HIGH
	1 23	270 × 110	. № 3	334;	,ii)			118.9 PMD:	7121 0.48	140 880		9485 2027	2011	1951	1550	1970		2715	ano	3.3	I,I	1121
		X 1 1/2				0200030		21770		1 HDs		FRE	0189 9008	3,522 19900	5095 7055	2022	5281 6286	1951 1951				1172 5: 65 (
P	23	2012101	Nº 3	(91)		300046		17Nb2	4001	10		550	61 DT	40001	511-0	1860	4 191	4 DAI				
		X 151.3		¥ 1)		0.0000330004E		2000 I	11501	1511		294 294 - 1	8146 0154	7 ps8 9.131	6.850) 86.40	6) DRI 800 I	DOTE	24641 2801	1851	3/17	9	353° 1746-1
Р	23		5) 4	221	1 3	- 6	i i	1263	5122	- 163	4 5	4.	7 5187	1525	4080				1,585			1002L +
		V × 9		3010		10	- 1	9021 2784	951g 1180g	8 J5 1057	5 7	GID	MHR MHD	0.111 75500	5853	7055 5105	3804 5054	650i (556	1131	122		none typis
31	23	\$ 25 x 00 1	W-4		9	6	-	neter .	-		+	-1-		1	7.118 	- 147⊈ 	6712	7946 +	j 1879) T	528	-	100
				\$150	T Delayer	5	21	(1998)	8236 10097	- 525 - 235	1 8	N7	1488 1488	74791 13301	5065 9759	100g 6870	47864 5858	1118	318317 241124	306		2017 61:31
- 19	23	D ==== 4 = 4	\^ 5		6	-		+	11532	12706	5 (0)	PS() *	U87 	7100	N150	7847	1981	GNOS	10.07	610		142
		70° 2, 115		37 4 (3)	0003702	6		pene) (2.2.)	8587 11518	7.8% 19535			a6a 863	7000 7000	2 1000 7 2011	507A 5771	45.19 1916a	41(1	1181	39.0		T91
19	23	a serie d	\/ 5		. 0	10	27	1512	11011	130%	i 118	51 _ n	751	887.4	9111	8163	28461	2150 2150	6880	520 158,		31
		\$10 × (\$1	. 9	38185	000 477572	6 71			(1000) (3.20)	9185 13171			1963	hR p ₄	05/25	DNLS	4055	2001	1802	4564		31
- BH	24	A × 11 Pa A			0 000	10			7116	15813			958 317 - 1	9178 1110	8 126 1105.12	7821 9180	7 and 9128	68 ps 8558	6132 8053	6085 5605	4.1	101 D
1		244 × 134 F	77.1	6215H	02645	6			1251	12876		(2 – 10)	720	954.E	N HEZ	8264	7711	5302	FARIE			
		K 15172			0.0000	10	980 180		2197 2197	17116 21128				5855 (F	118ba 17906	1 10 (20) 1 (17 %)	10286 12858	2011	5076	N 1711		(9) (9)
19	24	\$ 50 × 000	1/2	371(0)	3050	6	151	38 :	4 - 8049 -	5015) 	5 ns		2016	5254		1		TGHT	105.11	Ð	II p
		4 10 h		.,,	0.000257050	5 10	283			10156 13995	913	H SI	09 - 5	1015	5011	F Jann	155H 609J	1781 T	100E 20091	2868 5078		ilit. IÇ y
PL	24	\$50 pc 105 g	V 2	4.50.		. 6	1%	,	ings.	8015		1	1	1521	RIAR	80-1	20-17	21.11	9524	55.15	1	13 -
		5 × 15		\$12.50	000609999	8	762	16 [.]	HTY I	District	785 (1111)	1 95	SII A	559 615	897# 897#	2095 2196	5217 12086	4919 6559	40700 01341	0012 5800	100	
in s	24	= 250 × 118 €	N/a T	-	174 0		P. Pri	+	4	1556	11(1)	,	+ 10	933 1	PAÇINI +	9470	8115	8170	55.00	1484		li h,
		12		101-00	004223	8	20 H	99 15	400 - 1	9-11 70-11	10035	5 548 980			6233 8336	5885 5599	5418 1485	Zarsaj	1581	4515	1.	A
14 5	4	20 × m 1	V 3		0.0	- 10	5 '44	4	4	5051	1.1550		(5 - 11)	280 1	115291	9855	04118	8050	9-54 9-57	191911 1020	110	
		- 15		512.7n	00036145	8	2 (0) 320 (0 19 £ Do	945 - p 997 - j	06.05 1943	49658 1,4838	NT:	ar N	67 ·					24301	5-18	14	١,
P1 2	4		51.4		0 4	- 10	- DOTT -		83 P	8,0	16006	1158	8 (12)					16045 16041	75a1 94d9	\$140 8511)- Î	l y
		#30 X 1V)		\$62 mg	00042B4E3	6 8	#PAGE	1 10	99 - 15	451	Rin.	56.5	1 50				en e	2 2200	1 1951	4.65		, T,
(1 2	6		31.4		3 800	10	1, 41,	155	Min 1	-NS	14020	1250			9142	NO Di	TINE	1011	Fallog Justing	17.1	Ty kis	1/2
		\$0.8 17/		a2100	15767	6	41.7	2.010	iai Id	111-	9111	MEET	4 -N	rs -)				559)	10	1
11. 21	5				- H	10	. 92	r 156 196	7 I 16 I	918 146	\$100.00	11.00				krauj ,	Chil	7810	- 51	提到 6071	14 (17)	10 6,
		200 / 900	N-3		2				1								1			RT IX	4:20	
		x 15	*	DECESS	MINI	6	19480 No. 1/2	119) (1) (2	19.	18406	Diang est a	150	1 11	915 L	(36) (5) (5) (4) (7)	391 11	h-#11 p	0.015 1	11 26	0.0	
Pt 2;					in .	10	***	,	- 1	I N	39 64	24 1008	¥,4:	1 33	ol 25	1-7 %	7 \$6 − 13 656 − 15	511 1 1. Maa 1	197 I	1873 1811 III	1 8	- 1
		1	N. F.	2 I EN	=	ť,									,							
		. 0			E116-90 E		n cal			2 1) i=	17.13	1 10 21 10	115	LNG P	58 (PE 179	11 12	1.5 11	127 p	٠.,	1175	
					-	10	HOP I ,	P. y	- , 1	0	. 30	- 1-1		1 (2)	9	PE 125	(1 Ge	81 1	230 11	7 1	- 3 !!	

SCURS, — LYON

r lors extrémités, sur des appuis espacés de 4 à 10 mètres, pour des résistances R de 6, 8 et 10 kilog, par millimètre carré de section.

	-	i iii	mbres n	millies	- Le j	hords the	• In Darry	e est con	ipins do	ins long	les nom	tures de	ne lablea	u								
	. 6	sį mda	ant au	x coe	lliciont	s de s	sécurit	ė, 6, 8	et 10	kilog.	pour	des p	artées ·	de 1 à	10 m	étres.						-
4	17	5 00	5.125	5=58		600			1	Γ	T-	,		I	Γ.	Τ.	Τ-	[-			
	٠			+ -	-		082	6 *50	6∾75	7=00	7=25	- Au20	. 7*75	8m00 	9n:25	3=50 -	B≈75	900	9=25 	9~50	Bn175	- 0001
		3924 5235	8737 4590	3567	3412 4550	3.27g 4360		2018	2107	284]]]	2706	2016	2532	9159	9378	2308	9242	2180	2(2)	2065	2012	(962
	1	16540	6.22%	5803	5087	5150		1035 5031	3876 (815)	3739 3674	3608 4510	881E	3376	\$270 \$087	3171	3078	2000 3137	2007 2633	3535 5838	2754 3142	2683 3351	2716 3270
		3136	Fig. 6	2960	27.66	F- 86.88	2517	4 4420	5.00	5510	2170	2(9)7	2030	1966	1907	1951	1704	12.12	480.	-		
	17	1194 5274	399.7) \$103	3812	2647	346	3.125	3226	3107	2990	54/13	47164	2706	9541	2512	1854 2167	179× 2097	17 (7 2330	1701 2267	165 6 2209	2151	1573 2097
		1	1	1704	4589	4360	\$195	1053	3841	3715	3616	4 4	3383	3277	3178	3081	2596	2013	5831	2760	2680	54,54
		2544 1310	3.31G 1.38G	1 3514 4582	3076 3096	2911 3925	2426 3168	8717	2017	2523	2,00	2355	9379	2204	2111	2008	2019	1962	1910	1859	1814	1766
		Cours.	56 N	5,(5,)		1007	1710	4298	3489 4361	1006	3219 1094	3140	3039 3799	2544 3580	9855 3569	2771 3161	3365	\$617 3271	2546 3183	31109 2113	3019	2014 2014
		2972	2931	2502	2585	2177	2378	9480	± 2002	212.1	2050	1981	1918	1857	1801	(748	11/98					
		7.80	3774	3593	3116	3300	8174	3049	2016	29.33	2733	3015 1.001	2537	2577	2103	2331	2255 2255	2901	1407	2006 2006	1521	1982
		1 4051	1618	4504	73.18	4129 	+ 3963	3514	1670	35,39	3117	3.193	2(96	200117	3003	2011	2831	9753	2678	2007	2511	8177
		14(52	\$200 \$207	2055	9944	2800	2688	2583	2489	8 899	2317	5544	2168	2100	2037	1976	1920	1867	(816	1768	1733	(680
	41	F 5601	5431	\$074 7099	38%	3781 1667	3581 1180	7345. ROE4	3319 4119	32g0 9000	3090	2987 3731	2811	2800 3500	9715 3394	2635 3291	2500 2500	91X9 3112	#129 3037	235a 2947	5508 5508	2210
		2853	2"17	2583	6181	2374	5475	2194	9113				-								<u> </u>	-
, III	é	2000	3623	0150	3308	3169	2013	5,450	2818	2007 2717	1967 2644	1002 2006	2354	1783 2318	1720 2316	1674 9508	4630 2171	8183 4282	1518	2002 2002	1951	1126 1902
		-4	45.4)	1.21	1130	3161	3805	3651	3523	3097	3250	3171	2084	2973	2883	2798	2718	48.15	2571	250.1	2100	2378
		4500	11.8	500	2805	9745	2005	2504	2130	1 2,553	0274	2196	2125	9059	1997	1938	1882	ENLID	1781	1733	1689	(6(7
		523	2191 5231	1994	477G	3661	3511	8319 4445	355 t	3138	30 90 3748	2029 3062	2834 351)	2746	2663 3329	3231 2521	2511 3139	2110 3051	2075 2060	2412 2891	9250 9317	2197
		7.					+	L		1		t				-	+	241/24	+	2011		2746
	5	3554 474 F	3585 45 E	3995 3811	1121 1121	90%3 0783	2513 2790	973 L 3646	2633 3511	2039 2039	2751 3269	240g) 2159	9804	발발되면 발발되면	2174 2872	9090 9747	900H	1974 2633	5245 1055	(860 2194	8130 1853	5020
		\$1926	2012	2941	5154	4907	4739	1557	1544	1232	\$085	9050	3822	3788	2615	3181	3108	3994	3224	3118	3025	50%5
(/	S	ATOR	6.412	37 B	35.72	3123	3246	3160	3013	2661	9400	27,15	\$650	2567	2189	4116	2317	2282	2020	5105	9106	2054
7		6836	7.1. 6 6510	2079 0424	\$750 5964	5765 5705	5481 5477	4513 5566	1057 5071	2014	3777	3651	3533	3423	3319	3291	3129	3032	2960	9839	5800	2738
						4-	- 47911	4 21101	40931	ENDO	1251	4040	1117	4270	1139	40g1	3912	3803	3701 -	2600	351t — -	3123
(25) (7)	- 31	5786 7711	75.40 73.47	5200 7013	5081 6308	1991 1426	6593 6171	\$15) 5934	1980 5711	4132 3510	3090 5350	3857 5113	1 3733 4977	3616 4821	3507 1475	0103 1538	3306 1308	3914	3197	3045	2967	5×03
	-	14.00	1.193	8067	8455	8035	7713		7133	6888	6650	6754	6321	6026	5811	29424	5510	2321 1582	4170 5213	5075	3956 4915	3857 5822
4		4127	2.4		20115	2456	2732	2614	2500	2519	e ence	2395	2211	9112	2077	2016	1958	1904	1853	1801	(758	(7)(
67.5		3570	1	alfa.	571	3808	3656	3515	3385	3261	3851	3049	2013	2856	9770	263%	2611	2539	2170	2105	2.111	2-2875
		n 13			1167	\$260 -	4570	1391	1531	1080	3999 {	3508	3685	3570	3162	3360	3501	3173 - –		Зиня	2500 	5820
	40	- 5 5247	5.8		3182 3162	3279 1372	3113	3027	2915 3986	2511 3718	97 1 97 1	9623 3458	2039	2139	2385	2315	2210	2186	2127	2071	2018	PHP
		65701	120		5703	5466	5247	5011	1858	4685	1523	1372	3385 1231	3270 4099	3915 3480	3086	3718	2015 3011	9836 3545	9761 3152	2691 3364	3880
	ы		PITH.		2071	 30186	3551	319/1	3010	2002	설명을	9700	1 . 2624	2540	2163	5390	2122	2217	2197	2130	2031	m/3.3
		1 5118			1711	4545	3 El.2	\$1168	1013	3870	2737	3613	3495	3386	3201	3187	3096	3010	2020	2851	5041	2032 2709
	4	4,173		10.58	5898	504.5	5117 -	52(D	5010	PEST	1672	1515	80C4 4	1232	1105	3183	3870	3762	3061	3564	3473	11586
,s		1811			1186	1011	3854	3703	2507	3139	3320	3200	3165	3009	2918	5831	2751	2674	2602	2533	2169	9107
L.	n n	4022 4022	7632	72.4	5581 6976	5 000 6687	5131 6117	4937 (117)	1755 5945	3584 5729	\$ x26 5532	1270 5319	\$141 5177	5013	1899 4862	37.15 47.19	3668 5581	3565 4457	3369 1337	3374 4222	3414	3209
		12/18	§111.9	31.00	3850	350%	. 3366	2,799	711.47	3005	Cityria	QUIA	W= 10	neue.	-		-		+	- +		
77) JA	R	5611	7 64	2414	1479	1076	4.189	3:37 4:16	3117 3150	1003	3870	9815 3744	9715 3620	2630 3507	2550 3301	2475 3301	3400 3402	2337 3117	2275	9214 9953	2158 2878	2103 2806
16	- 4	7011	lyle (1)	6376	6009	5815	5613	5095	5196	5010	4308	1676	1520	4 181	1421	3126 ;	P1012	3896	3792	Solnt	3597	3507
	18	\$707	1383	1970	10(6)	3944	3700	2621	3497	3062	3216	8016	3037	2012	980.4	2769	2690	2645	2511	2177	2115	2,54
G\$	1	7816	7474 7474	5700 . 134	5758 6803	0826 P600	9051 9351	482s 6035	3639 5812	\$163 \$66\$	3329 5414	52H	5049 506£	3923	399) 1755	369g 1645	1811	3497	3393	3303	3319	3138
		- +									+				-		2105	+0/11	1571	4129	+	3923
3	4	2206	88.3	8351	8083	7716	7137	7151	6886	nidu	6311	0197	5995	5810	3631	5169	5312	5161	5025	1893	1767	8638
74 1		(23%) (5192	11903	13267	10777 13474	10328	9915 12394	95/14 11917 1	9181 11176	8850 11066	8543 10683	8263	7996 9995	7746 9683	7512 9390	7291 1 9113	7085 8853	6886 8667	6500 8375	8153	6356 7945	6198 7746
11	1	101 12	191371	-				713-17	1	2 4 7 7 7	15-17-17			L	., .,			1				1110
						- Desiration						. 150	1.30		Total Control							
0	1	9708 12914	18384	8826 11708	811g 11g50 ,	8090 10737	7761 10456	7368 °	7191 9589	12134 1234	68927 8927	6472 8640	6263 8362	50707 50700	7845 °	5711 7615	7007	5393 7494	9818 9818	5110	9970 6638	1854 1 6172
G G		6480		13710	13090	1,190	12945	12,51	\$198G	13557	11159	10787	10 (.P)	(01)3	7080	9513	10,111	8989	8736	8514	8518	8000
	السر						1	k.										l.			L	





ANDRÉ DESCOT

Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les I reposant librement, par par le cas de charges placées au indieu de la longueur. A ne la tra par le cas de charges placées au indieu de la longueur. A ne la tra par le cas de charges placées au indieu de la longueur. A ne la tra par le cas de charges placées au indieu de la longueur. A ne la tra par le cas de charges placées au indieu de la longueur. A ne la tra par la monté la mont

				NOT	t — Da	ns le ca	de cha	ther bin	Lees au		e la 100					io (no)ti	-
		POLDS	VALEURS DE							Ch	arges	unifor	mémei	nt rép	arties,	corre	s Inda
	PROFILS	ou MÉTRE	ı R	1=00	200	2#25	3=50	2~75	3 -00	325	3=50	3=75	4:-00	4925	4=50	A=75	Im(10)
P! 2	5 251 × 152	63400	75,590,00	33093		14708	13230	12031	1103t	10182	9454 12606	8923 11766	8913 11030	7786 10342	7054 5 9804	6066 9990	8143 I
ļ	× 13		- 10	50109	27576	21512	1 25090 1 15090	13135	18881	16970	10788	11708	13788	12976	12256	7944	10.50
PI 2	5 ±50 × 10t	82410	0 0007852 9	27739 50017 68896	25158	52005 55007 55007	5015s	55459 18530	16772 20495	15482	14376 17970	13838 16772	12579 15721	11509 14378	13976	FRVIS	(4063 (256.1
14. 2		£7175	000662248	21836	15918 21221	13148	19736	11876 15446 19894	10612 13149 17086	9796 13062 16326	9096 12128 15160	8190 11320 1130	5959 10612 - 13265	7490 9989 12184	707 k 9179 11790	6709 8706 11170	181 vi 181 vi 21-qi
P1 20	X 17			530A) #1796	10808	23540	1 8718	1926	7265	6706	6227	5812	5419	519K	1911	1344	14 159
	200 × 120 × 9 t	43 k (iii)	0.000454069	2:460 . 36326	18163	12910 pot45	11624	13209	12109	8918	10279	, 7719 9686 4	7265 9682	8547 +	8073	61 R 3647	\$112 \$275 5-
JH 21	280 X 195 X 15	55kg0 ¹	00 s	21856 33140 41428	12128 16570 20711	11047 11730 18412	9942 19857 16571	9039 1205± 15061	8285 14047 13809	7619 10197 12716	7108 9469 14836	8757 41106	6214 8685 10357	5849 7798 9747	7365 7365 7206	5833 6977 5040	4 (0) 6629 (4886
PI 26	260 × 130	51450	0.00057303	27506 36674 35849	13753 15137 22921	19994 16900 90375	13668 13636	\$0002 15336 16670	12581 1555 <i>t</i> 6468	8162 11281 11106	7858 10478 13098	703 t 979:1	0876 9164 11460	6472 8630 10780	6118 8150 10186	5790 7750 0650	55(P) 7334 9418
F1 26	\$10 \times \$10 \\ \times 194,4	72×(IO)	6 b	32914 43893 54850	16467 21942 27424	19504 19504 2042	13161 17576 21941	11968 11968 11988	10971 11628 18385	10128 13501 14880	9104 12538 15672	6776 11708 14628	8268 10971 13711	7754 10326 12908	7311 975g 19190	C 130 19234 13558	ntace entre entre
19 26	h= 3 ¹ 1	13120	0.00047861 + 0 0 0	# 23021 30005 38369	15345 15345 19084	10232 10232 10232	9204 12280 15348	8318 13162 13052	7074 10231 12789	1207 1220 30811	6056 8770 1096g	6138 8150 10239	5755 5673 959±	5416 0222 0029	5110 6920 8526	4Nin Garg Rofin	and and a final an
Pl. 26	X+ 3	53470	0.00054495	26468 27840 2889	1,0079 17,079 17,08	11621 15500 (10163 10052 17110	9512 12682 15851	8719 11625 11735	8038 10732 13411	7171 4961 18156	6976 9300 11626	6539 8719 10899	6151 8206 10258	5812 0750 PR 90	5500 1 5515 9530	Auth Buth
lu 36	3(0) × 1,0) × 10	55+00	6 H	100% 400%	15838 #1148	18079 18771	12071 15894	11579 15358	10559 14079	9747 12996	9053	8137 11863	7919 10559	7458 9908	7090 9096	(4)(2) (8)(3)	tori Kjai
FI 26	76.4	60-10	0 0 . 0 75	35000 40008	20,597 ——1 17965 23979	23464 15986 21345	91117 11088 . 10181	19198	17598	10215	10277	9502	13199 8003	15155	7998	11147	7194
19 27	300 y 130 y 10		000 +	25018	2007 2007	20043	9,1979 	£170H	1996	14757 18146 —	13703 171#8 	10080	11090	110×1 11105	13 155 10 125	12131	1200 1200
-	200 × 420	504 00	100047310	2005/8 205/05 205/05 2005/05	20110 20110 20181	13430 17934 22384	1011G 1011G	19/88 14/60 15/12	10073 13130 16789	92396 12396 15496	8633 11519 14390	8058 10744 13330	7555 10073 12592	7100 9180 11850	6715 8958 11192	MIAS .	BIGLE BIGLE BIG
원 27	200 × 135 8 - 1 - 1	61+70	909784600 9 9 9	30983 47095 56368	2545 2545 2545	1501z 20010 20052	1352m 1 16030 2253m	19298 16398 20498	11273 15001 1800)	10406 43876 17334	0048 10533 10401	0018 12026 15032	8455 11273 13092	795a 10640 13264	7546 10020 12526	71	e Prou for u
11 22	30 × 140 × 11	78410	5 + 5 5 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	68162 64218 84872	2081 33081 3309 3009	\$1,006 28548	-	17514 17514 1752	- 4 40051 21400	16814 18734 18734	18334 18341	12890 17125	19010 10051	11902 15110	10703 11270	60179 535: 8	ic Ki⊈ Dags
P 27	V- 2	પામ્ફલ	(1847) + e e	143 Pod 14 750	# #668H 5675	4 2458) 31444	21 <i>22</i> 5	49273	171,87	+ 16326	- 4 15160	#1106) 	20068 13265 13687	12587 12583 16647	17835 11791 15722	111 1	Ma - Dire Bio
+ 41 27	\3	78405	6 to	Factor Factor	21816 21816	1 +3	171/31	## 59 #59#6	19619 (3066	13862	Maria India	22583 11635	##100 ##008	10200 I	1965# 1965#	10 A	hч. Пэ.
P 37	N3	NER ST	10 10 H	TY E	14300 a 23246	NEGEO	great in an	100,000 \$8774.4	21210 F		20176 +	19891	0x160 1	4	16100	12007 12008 14007	
r 28			1	6.1%	TOK AN	, 1498 -	htta -	2 1	TUPTE 4	d. HRT	17741 XX176	(07.59 200.7)	15523 11907	(1610 18262 1	13799 17819 ,	(SE)	are Sec. ,
1 28	No street	s akod	0 0 0		Circle .	504	155		7 7 9 7 7 9 20012	25.141	X F1731			PREFFE	14452	1 (3) 1 (4) 1 (4)	ėĖ,
	White the state of	Skon	to to	42773 11" 65	1	al .	376 84	11.22	34.204	daten Bertan Bertin	by the	0656 2500 21 0				21,00 B	

CCURS, — LYON

ar lurs extrémités, sur des appuis espacés de 1 à 10 mêtres, pour des résistances R de 6, 8 et 10 kilog, par millimètre carré de section.

CI	resp adant aux coefficients de sécurité, 6, 8 et 10 kilog pour des portées de 1 à 10 mètres																					
	0.02	9 60	ont aux	coetti	icients —	de so	curité	6, 8	et 10	kilog	pour	des po	esstra	de 1 à	10 mè	tres	_					
		+80	5-25	5~50	5475	6-00	6+25	6-50	6~75	7::00	7:-25	7=50	7:075	N00	8=25	B=50	8m75	9~00	925	9~50	9475	10-00
		4418		6017	5755	5815	5495	\$091	4903	1727	1564	1143	1270	1 1130	- mH	3893	3782	3677	3578	3483	3394	3309
		523 530	5101	10029	7673 9592	7353 9192	7060	6788	6537	6300		5883	5690	5513	5349	5191	5013	4002	4770	1645	1525	11/2
		- ·	-i	10021	3072	1/1/1/2	RXST.	8195	8171	7879	7607	7051	7116	1894	4685	64808	0303	0128	5962	5805	5657	5515
	i i	1314		6864	6560	6980	6008	5806	5591	5399	5500	5032	4869	1717	1571	4440	1313	1193	1 4080	3972	3871	3774
	4	2780	9581 14980	9148	8751 10938	10182	10063	7711 9676	(7154) 9.018	2188					6099	5920	5730	5591	5110	5997	5161	5032
	_	4				L	11-12/6	4	2,910	0.390	#U75	HURE	8116	7802	7681	2300	7128	6989	6799	6021	43721	6290
		3450	8065	5788	3537	5306	5091	4898	4716	1548		1945	1108	1 1979	0,000	3715	3639	3537	3112	3351	3265	3181
		M 15		7715 9617	7385 9228	7074 8813	6792 8490	(653) 8163	6289 7861	7580					5115	4994	\$851	1716	1589	1468	4354	1945
		1717.0	1				+		1	1	+ -	1 -	091	, mag	6132	6212	- Edmili	5935	5736	5585	5432	5306
	à I	1039 1819	5535 5535	3963	379F 505E	3633	3187 4650	3353 4476	3999	3111					9619	2501	글단테	2429	2356	2201	1236	2180
		1355		6605	6317	6055	5819	5588	lans 5381	4151 5150	4008 5010				3522 1103	3119 1273	3321 1452	3229	3112	3059 3823	29H1 372G	2006
	: 1	1971	- 1735	/* Au	- 510	-					+-		-		<u> </u>		-	- 19811	110,01		4120	2633
		LK020	6313	4594 6026	1023 5761	1113	3997 5307	3888	3682 3910	3551	3758				3013	900	9811	2761	2697	2610	4213	9186
		Resid	78.0	7532	7904	6905	4053	6373	61.17	4735		1 4370 5553			5017 5022	3899 4873	3747 3735	3682 4603	3583 1479	3189 4360	3399 4249	3314 4143
		1500	5279	500s	1781	1591		1225				+	-	-			-	-		1		
		7834	1,090	title g 1		\$115 \$281	5868	4232 5648	M75 S133	3929	3794 5058	3667 1890	35.09 4739	3138	3331 1115	3236 1315	3114	3056 4075	2974 3965	2895 3860	2921 3764	9750 3067
		3168	87.15	8335	7072	7630	7235	7053	6791	6539		6118			5557	5393	5239	5093	4.00	4825	1702	4584
		585	6369	5984	57.24	5495	5566	50/1	1976	1702	1510	1348	4,51.7		· Market	9.07.7	Devo	0.07		F1 - 51		
-		1778	8719	7:479	7632	7314	7028	6792	65/12	6269	0053	3851	1917 5463	5185	39%1 5319	3872 5460	3762 3015	3657 - 4976 -	3554 4711	3165 4619	3376 4501	4389 4389
		NIL-5	10 (49	9974	9540	9112	8777	8110	8127	78.16	7566	7311	7078	6897	6649	6151	6269	6095	5030	5771	5626	5386
		2003	(185)	4186	1001	3837	3683	3515	3111	3298	3175	3069	2970	2977	+	2708	26.11	2358	2189	2423	Ann.	
		(\$10) Tolk	5907 7 HH	5591	5.1.18	5115	4911	\$7.99	4543	1385	\$\frac{1}{2}\limits \frac{1}{2}	\$093	3961	TR36	3721	3614	3508	3110	3318	3231	2361	230¥
	+	1171	-	6976	6673	6394	6139	\$100,0	5693	5141	2505	5116	1951	1796	Mal	1511	1385	\$263	7118	1039	3935	38.17
		212	498.1	1756	\$549	4359	4145	4024	3×75	3737	3,608	3488	3375	3900	3171	3077	2999	2900	285K	2753	2683	2610
		976 720	N 478	0311 7927	6065 7592	5818 7866	5580	5366	5167	\$982	1810	1650	1200	8159	1428	1103	3986	3875	3770	3671	3577	3188
			-		1072	1,500	6175	6707	0150	6228	6013	2843	5645	5439	524	5129	1983	4811	1113	4589	4171	4360
	١,	395	F4 33	5584	5509	5279	5008	4974	1693	\$526	4369	4991	4087	3959	3839	3756	3620	3520	3445	3334	3219	3164
		4559	8045 10050	1599	7016 9181	7039 8710	6758 8147	6498 8122	NS57 7481	60'14 7542	5825 7582	5632 7030	5450	5979	5120	1909	1827	4694	1566	4445	1332	1991
-4/10			+		-		-			1574	Ta va	1000	6814	0509	6300	- 6211	6933	5856 	5707	5573	5115	5280
Н		591	1,412	6550 8720	0255 a l ct	5995 7993	7073	5534 5359	5329 7105	5130 6851	496)	1796	1611	4497	1.360	4231	4111	3996	1889	3786	3689	3597
		()rei	133.00	65,804	10426	5903	9592	9223	X881	8561	8289	6395 7993	6188 7735	59% 7491	5813 7966	5649 7059	5481 6851	5390 6661	5185 6494	5018 '	6110	1796 5995
		011	50%	59°3	5250	5036	1935	3649		4515										1242 12	(7943)	3899
		C58		7.30	5007	6715	6147	6108	4477 5969	1317 5156	3169 5557	4020 5372	3899 5199	3777 50%	2693 2683	3555 4710	\$M05	3357 4476	3267 4456	3181	30(4)	3022
		073	1977.94	1.156	8160	8391	8009	127.6	7162	7193	6917	6715	6490	62145	6105	5925	5756	5596	5115	1086	4133 5166	5029 5037
		*r.1	field.	6119	5882	5636	5311	5903	5010	1831	1005	1509	4304	£227	k 1000	3979	1865	7750	2550	doan	-	
		000	8500	8009	7848	7515	7215	0934	No.	643	6220	b013	5819	5636	5466	23/0	(1865) 5154	3758 5000 ₁	3656 4H75	3360 4747	3109	1210 1210
	1	374	10000	10319	3601	9394	9019	8672	RUST	19151 	7775	7516	7073	7016	6832	6632	6412	6263	6091	5934	5781	5637
		132	9104	RT 0.2		8020	2706	7109	7105	6880	6643	G121	6911	6020	5838	5566	55/11	5351	5307	5009	4910	1816
		413 054						9679		9174	8857 11079	8562 16502	8286 10250	8027	7781	7555	7009	7135	6943	6759	6597	6122
	+-									741111	71012	10703	10059	10031	9730	9113	9171	N917	8G7H	6119	8233	NO27
		(12) (30)	10100	1965 1986 - 1		R843 1791	-8490 11320 14	RIG3	7664 10550	7580	1318	7075	6816	6632	6432	0212	4004	5895	5737	5585	5112	5006
		A7								10107 12603	9500 12198	1128 3834	9129 11111 1	5813	8576 10720	H023 10404 /	RORES 10107	7864 0836	7649 9561	7117 9309	7256	7075 ERI 2
	b .		-		1100	-3-3	cours	+											2011	-radio		HSI \$
		35		73013 80177 - 04		TETE Draw		6712 8950	8 HIK	6233 8J10	GUTH ROGE	5817 7757	5629 7500 .	5454 7278	5989 7868	6811	1987	1918	1717	1,592		1363
	17	111	1952	1821	2666 1	2120				10387	10030	9697	103R3	0090	8815	H222		8040	7868 7868	7651		7278
	··· }		8470	8\$67	50819	7762	745)	7165	(39)	0653	6123	6200	6009	5821	ters	5.650	E922	r i fiz	0.100	-		
	11	19	(1827 - 1	1290 - 1	0799 1	0319 7	9935	9553	9199	8870	8585	8279	8013	1782	56 15 75:27	5479 7305	5323 7647	517£ 6890	5035 6743	1036		4658 : 6210
	ر ؛ . ب		1574 1	103 I	.(1941 — 1 	2030 · ·	(2119) 1	1941	99411	11087	10707	10339	10015	9703	9108	9131	8874	K651		8470		7762
	11		117.8 1	120) - 5	0017 1	0274	9890	9181	0130	8301	N500	8216	7952	1703	7170	7219	7013	GHET	0003	6486	6321 T	6163
	11									11738	11333	10054	10602	0.023	9960	24199	9390	H36	SHKS	8138		8217
	35		19564 11	~073 1	,			1986	127/4	14673	13167	12693	13353	H2833	12121	12082	11739	1109	1104 1	0810	10535 1	0271
	1	17				1761				10093	9736	9278	3007	8523	8559	4005	90H77	7812	7631	7430	7.210	7059
-		148 143								18815	12981 16926	12518	12143	11764 11765						99(4)	9654	9112
							- 1	İ					, 17,117	.,,,		.5/18/9	13113		127(H) 1	2383	I SINIG I	1761
-	1																					





Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les I reposant librement, pu ent

	1:0105	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	or no	e e							argas				artles,		- =
PROFUS	ua	T		-	Т	Τ	1	Т		T	-		7	T -	4	T -	-
	MÉTRE -	N	R	4-00	2=00	2#25	2459	2.75	2-00	3026	3+50	3075	1 ar00	4-25	4+50	1072	5/20
PI 28 Nº 2			6	ROLLO	1 442841	30360	35421	32204	20520	972.4B	25302	2361¥	22140	20434	(netto		4574
	100+011	00 84	8	118090	59040	£54×0	47232	4 2938	39360	36302	33736	31488	25520	27784	49680 26240	1964s 2469	23/11
400 × 200 × 45		-	40	, 147600	13×00	65600	59040	1/3074	64200	45116	47170 	. 393A0 	24900	34723	32500	3107.	# 10°
P1 29 5: 1		CESTAN	8	9H347	34473	30376	27340	24954	22782	24030	49528	48225	17096	46082	15188		1297
100 × 162 × 13	87±00	3.00.0	40	142911	45584 59956	\$9500 59028	3645E 44564	33138 44412	36376 37910	25%0 35%0	25036 32545	24300 30378	227HZ 28477	2144H 26802	20250 25314	19197	\$275
		F =	6	— - 7757⊱	38181	34416	31032	28210	±= ===================================	23970	22164	20688					1-
Pt. 29 Nº 3	109100	91010	B	103437	61718	43479	41376	37614	24479	31858	29652	72584	19394 25859	48254 21338	17238 92980	21726	2000
416 × 158 × 20		=	10	12924(14448	. AT454	51790	4701R	43999	20789	3694 2 	34478	33424	30155	29132 -	2.20	21,111
P7 29 N: 2		100	8	97857	48996	43458	39140	35584	32617	30110		26094	24463	23024	21744	5/n0s	105"
457 × 176 × 16	111100	g 00263	8 40	100470 163088	16235 81581	57084 72484	52192 #1,236	47444 59300	4349rt 54368	45445 50192	37276 46596	34752 43490	31617 40712	30698 39374	58002 36242	27146 3638a	
		-			· ·			1	← –	<u> </u>	-						
F1 29 N 2	1861 tet	ich:	6	140002	13001	48688 84918	43820 58474	35936 53116	34515 48695	33706 44944	3159R (44732	20242 38350	21399 30515	25776 34368	24341	2500 37733	空 4 ⁻ と)空 ⁻
4/6 × 666 × 52		00 4	10	182577	94298	H4141	73032	66392	1.092.5	56078	52161	50390	44644	42960	40572	35438	
PI 30 N. 3		=			÷	51110	1==10	-	10						-		
	1507-00	0030072	8	102401	72173 90730	64152 F7536	57740	52490 69986	64145	44445	41212 54288	3H191 51322	3808% 46145	33961 45284	32076 47768	30301 45561	5581 3811
UB 7 203 7 49		0	10	\$10217	12054+	100934	96274	87784	80192	741/2n	18730	04156	60144	50006	53160	testa	1911
PI 30 N- 4		100	ć					+ -									
	1781 00	041500269	6	158787 ± 211130	105805	90576 91100	63520 83682	\$41.74.4 769922	67932 70577	48899 65148	45370 69494	42346 56190	20495 30495	373n4 49818	35288 11050	8 130 4 (*78	
300 x 200 x 20		0	10	241609	132431	1111128	11/23/64	46215	201221	81431	15616	70576	86116	622274	\$NIG1	1 4-61	
P1 31 0-1		- + E	6	612	300	272	- 2.61,		204	488	410	463	→ 153	414			
60 × 100 × 45 × 6	10100	00001175	8 4D	916 1020	40% 510	362 454	326 408	256	212	251	233	217	204	144 492	136 481		1 /0
				1	-	-	+18 	370 	316	314	291	212	256	240	227	245	10
Pt 31 ht 2	19/00	003130	8	1503	751 1902	808 804	6711 HUT	546 729	501 688	462 516	430 472	490 534	376 504	354 472	334 445	316	
90 × 80 × 50 × 8		00.0	10	2504	1202	1142	1002	910	434	770	714	968	626	47Z	845 864	12) 591	N.
P 37 6+ 2	15100	0.17.0	6 R	1785 2381	201	799	716	618	595	5/54	444	478	445	420	2015	216	36
M / No / No × 13	- 70	8	10	7974	1194	4185A 4326	95# 149#	40012	702 991	732 910	138d 850	634 194	596 743	680 100	57R 660	540 1584	4. 5H
N 81 N 3		11277	6	#050	4025	911	H250	146	E83	630	680	540	512	4.112	414	439	
100 × 85 × 15 × 9	15175	6	8	#134 T	1307	1245	1096	994 1947	91.1 1.4399	840 4052	810 920	728	680	011	1817	pte	54
19 84 39 8		-			-			— →	- +	4	-	912	854 +	- 804 - →	769 	790	rivi
	18/40	9000	6	305£	4515	1016 435/1	910 4224	1410	71/3 401 H	704 940	654 87%	6111 814	522 103	7496	508 1278	193	11
4117 × Ht × 45 × 12		-,	10	3917	1908	17/8/6	152N	1288	4272	1174	1000	18154	954	898	HIN	19.56	
67 31 No. 4	20100	22	6 b	4 150 5/483	2220 27695	4976 9686	4780 #312	104R 715/1	1483	4370	1 2711	1180	1112	14170	4904	1891	Rije
1917 M-2 70 X 9		-	10	7116	370×	3216	SH'H	श्रीतिम् ।	7452	4826 7282	211H	4582 (978	1483 4854	1391	131N 1111N	1501	1599
11 34 84 4	97.100		8	5213	2/36	2314	2109	4917 <u>L</u>	1757	4672	1509	1406	1318	1791	1177	1110	1 1
190 × 92 × 82 × 14	97 7 ()()	3	8	1000 1000	351.5 6/3(46	3124 3904	2×12 3516	355%	2043 2029	Z104 Z104	2008 E540	1874	1763	1651 3068	1509	17/0	4400
1 34 3/6		-	6	130/14	11533	5900	1-276	4150	1			1	- 1		1962	140	1116
. 40 1 1175 pr 10	34+00	H ,	8	17190	10(4)	7742	439fg3K	0334	1.955 5867	6900 6900	21223 42127	34%4 4145	3364 4356	3074 4096	\$11/3 8871	\$1'90 \$167	264.7 345.2
to an a lateral and a lateral		*	-	+	411044	18008	H210	\$19EH	7259	4700 *	5727 1	5947	5444	5174	4839	196	
	49 F 1971	-	i.	1772	7,837 97,74	0511 Avjacy	1/4/97 7/031	5332 1 mm	489R 6547	4512 0986	4499 5586	3910	3/56/5	315/1	375K	800	2 -
(W) = /1.		=	o .	21119	12720	finals 4	9278	Notice?	H147	1529	AVERILE.	(213 (/)(1	1/140	\$1900 \$1900	4314 D431	41FF 1785	47
1 34 4-6	39 F 5H	THE STATE OF THE S	6 h	17963	No. loc	7740	1947	1/314	STAN	5811	41912	44281	47142	4/1×1	2869	3/6"	Ļ
749 1 2			0		11590 11700	1997G 1997E	9901 11591	K173 18728	1799 9651	Tiple Number	0617 8212	0178 7794	53581 7308	5449 6812	5144	49%	16
14 11.0		3	4	44.000	Wey,	4671	- 41	1324	0024				+		114.321	FQBC _i	20
151 , 7 ,	\$14.57	Ξ.,	1 0		1 94H 7 560	11176	1.259%	16	101/03	8153	5816 7570	5899 73875	495k 6621	10 TH	7116 Giller	1191	-
		-					1 345	13014	11060	10191	5463	R9.32	RENE	7793	1301		-

	Т					_	_	_	_	_					_							
SI	-	-	TIR extrémi																			
Diene	-	ا ل) F	S	, –	_	- I	」Y	$\overline{}$	N											Plon	110 9
	Sar	urs	extrémi	itēs, su	ir des a	ippuis (espacés	de 1 à	10 mēt	res, po	ur des	rėsista	nces R	de 6. 2	8 et 10) kilog.	вал п	illimeta	re carri	e de sec	tion.	
13171	-	14 001	mbres en	diqués.	— Le p	ords de	la barre	est con	іргіз фа	a lous	es nom)	ores de c	ce labiou	U=		8.	r					
PATTLES.							-						tées de								-	- 1
\$400	5	⇒ 00	S=25	5=88				Γ '	_	ľ	-	· -	Т -	Ţ.	Τ.					i		
		1.		J=04	5=75	6m00	6925	6=60 	6#75 	7*00	7#25	7=60	7 m 7.5	8=00 	8=25	B=60	B=75	5m00	9025	9=50	9=75	10=00
2/21	d.	7712	16868	14102	15402	14760	14170	13624	171100	1300												
1 1	*	(3816 9520	22191	214079	20535	10680	18893	18166	13120 17493	16868	12215 16287	11808 15744	11427 15236	14760	1431 #	13885	10121 13495	9840 13120	9574 12765	9322 12429	9083	8856 11808
60		1 -	← — ~ asut	26837 ⊢	25609	21600	23616 	22708	21867	11085	20338	19680	1 1 90 4 5	18190	17891	17364	16868	16100	15957	15537	15138	14760
25	44 V.	3670 8226	13018	12427	11886	14391	10936	10515	10125	9764	9427	9113	8819	8543	8285	8041	781 1	7594	7389	7194	7010	6835
Z\$314 -	40	1762	21697	16569 20711	15349	15188 18985	11580 18220	17525	13501 16876	13018	12569 15712	12150 15188	11759	11291	11046	10724	10415	10125 12657	9852	9593 11990	9333 11683	9113
	æ	5516	14777		1		P .	÷	-		+ -	-	+		1							
2 v	11	0.038	19702	14105 18207	17990	17230	16550	11935 15914	1149(1 15324	14776	10701	10344	10010	12229	9493	9127 12169	8897	11133 801a	B387	10888	7957 10609	7758 10 344
-	31	22460	21658	23500	23186 	21549	20688	19804	19155	18471	17834	17239	11883	16172	15673	15511	14777	14366	13978	13510	13269	19930
201	107	1857/0	19639	17792	17019	18308	15057	15055	14497	13979	13497	13047	19627	12231	11861	11512	11183	10872	10579	10301	10037	9785
79.4	15.	57094 19618	24851 21064	23722 25653	22690 28363	21745 27181	20975 26094	20073 25091	19329 24161	18638 23298	17996	17396 21745	10835	16309 20386	1\$815	15344	14911	14496	14105	13734	13382	13048
1.2.	-		+	-			-	24401		20200	24122	- 1143	21044		19768 	19187 -	18638	18121	17631	17167	16727	16309
2124 2124	老	41910 -29212	20866 27822	19918 26558	19052	18257 24343	17530 23370	16843	16229	15649	15110	11006	14135	13/193	13270	12888	12520	12172	11843	11531	11235	10955
152	48	16516	34777	23196	31753	30459	20370	28089	21639 27019	20806 20082	25183	24344	1884 B 23550	19257 22822	17705 92101	17181 21460	16693 20866	16229 20286	15791	15376 19219	14981 18726	14606 18258
									_			1	1		-	+		<u> </u>				
457/4	W)	384/19 25870	27494 26659	26245 34993	25104 3347J	94057	23096	93209 84600	21385	20621	19910	19247	19629	18043	17497	10982	10497	16038	15605	15105	14865	14435
51_ 1	40	18116	15821	13715	11810	32076 10096	38193 38193	29609 37013	28513 35642	34368 27404	2654A	25061 39078	21013	24057 30072	29161	55903 52615	21925 - 27495	21384 26730	20807 20009	20259 25325	19739 24575	19246 24058
			_				-		-			← –		_							ļ .	:
Stiller All the	4	H760	0.0217	29871	27617	26466	25409	21130	23520	22685	21903	21173	20190	19840	19214	18682	18148	17644	17167	1071\$	16237	15880
1.41	15a	12315 12432	40329 50411	38496 48420	36822 16022	352×8	33877 12316	32571 40717	31368	30217	25204 36505	29230 35588	97320 34450	20166	25064 32081	21909 31137	24 197 30247	23525 24407	92889 98612	22288 27859	21716	21173
					+ 1		L .			_		_		and Bourn	W4001	31137	DV241	F3401		71033	27145	26466
135	9	153	110	111	106	102																
181 597	15	501	155 195	149	142	136 170							l									
331	κ.	300		±73	+ − − 261		240		923	n – 915	207	201	+ +						- //0			
145	10	400	385	364	349	334	321	308	297	286	276	207	191 258	197 250	192	177	172 229	167 999	162 216	158 210	154 205	150 200
586	15	500	477	455	125	417	400 	385	371	357	345	334	393	313	303	±94	286	278	271	264	257	250
306 319	10	358 476	J40 453	324 430	310 415	297 396	286 381	275 366	263 333	255 340	216 328	238	230 207	323 297	216	210	204	194	193	188	1.83	179
66)	14	594	564	E-d I	517	195	476	459	441	425	411	317 397	381	371	288 360	280 350	272 310	330 264	257 321	250 312	305	238 298
date!	R	110	390	873	356	341	- 328 328	- → 315	304	293	283	273	261	256	218	241	234	227	221	216	210	205
501 129	76 10	519 (50)	\$21 651	457 621	476 594	4345 589	137 547	190 597	405 506	30\$ 488	3913 471	364 456	352 441	341 457	331 414	322	312	303	395	288	281	974
	_					_	+ + +					-	ŀ	_	-		330	374	369	350	351	312
gik (D	2.0	158	426 6/42	416 555	309 531	381 309	366 i 489	362 470	3315 452	3:27 476	316 421	305 407	295 294	2917 3 9 1	277 370	2#9 359	2/71 349	254 339	217 330	241 321	935 313	229 306
AL-	4 ,	201	727	694	864	6317	GII	287	545	543	527	509	4/13	477	463	- 11d	436	151	413	402	392	3.82
ণভা	16	890	HER	809	774	741	712	685	659	635	014	543	574	5547	579	522	508	194	481	468	128	145
1018	10	1486	1413	1078	1039	9HN 1 236	1184. a40	913	879 1099	1055 847	1023	791 989	765 957	74.1 927	719 899	893 872	678 849	559 824	641 801	625 780	1509 760	599 742
			1004	959	917	878	514	811	781	753	727	703	1180	155	639	0.30	603	586	570	555	540	527
1363	D	1406	1339	127B	1223	1171	1125	1082	1041	1004	970	5 37	907	87H	852	827	803	781	759	740	720	703
1954	٠	1758	1674	1598	1218	1464	⊢ + ⊢ +	1352	- 1302	1255 - +	1212	1172 -	⊢ 1134 1134	1098 	1065	1034 F =	- 1004	976	950	925	901	879
2433	10	2613 3184	9198 3313	2375 3167	8222 3024	2177 2903	2090 2787	2010 2680	1937	1 855 2484	1802 2400	1712	1686 2248	1633 9177	1281 2113	1537 2019	1493 1991	1441 1935	1412	1374 1833	1340	1306
\$421	, 5	4355	2312	3954	3787	3629	3181	2350	3226	3111	3004	5403	2310	2722	2610	2552	2489	3119	2354	2192	2234	2178
	37 1	2933	21.6	26 <i>0</i> 8	2550	2414	23147	2256	2172	2095	2023	1955	1892	1833	1777	1725	1676	1629	1385	1543	1504	1466
1914 1914	.8	3910 1888	3721 4655	3551 4443	34/00 4250	3258 4073	3126 3910	3008 3760 ,	2896 3421	2793 3491	2697 9371	2600 3258	2523 3154	2141	2370 2962	2300 2875	9935 9793	2172 2715	2114 2642	2059 2572	2005 2507	1955 2444
5131	-	-			ł			1	-		1		- +									
39,074	15	3473 4632	3308 4114	7158 4211	3021 1028	3860 '	2779 3705	2072 2560	9573 34 3 1	2481 3709	239G 3191	3082	2938 2938	2171 2895	2107 2807	2013 2724	1995	19 2 9 2573	2504	1928 2138	1781 2375	1737 2316
9133 2133	6	\$790	5519	5264	£035	1825	1633	1141	4:2H9	41317	3993	3860 †	3736	3019	3309	3106	3309	3216	3130	3047	2069 -	289\$
- 1	la	2974	3785	3613	3158	3312	3174	29,157	2914	2539	2471	9714 513a	23/4	2194	2409	2338	3271	2208	2148	2092	2038	1987
2604	N I	6621	5017 1/309	1817 1817	1609 5760	\$416 5320	4.93°F	4070 5097	3025 1907	3785 1731	1268	2710	3119	3312 4140	3212 4015	3117	3028 3785	3680	28/75 3581	2749 3456	2718 3397	265d 4312
na!	-																					





Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les fers zorés reposant librement et normale cas de charges placées au milieu du la longueur, il ne fandra prendre que la mobile cas de charges placées au milieu du la longueur, il ne fandra prendre que la mobile cas de charges placées au milieu du la longueur, il ne fandra prendre que la mobile cas de charges placées au milieu du la longueur.

																				-
				POIDS	TALE	EURS DE							Cha	arges 1	anitorr	némen	t répa	rties,	corre	OI
		PROFILS		MÉTRE	· I	R	1=00	2=00	225	2+50	2=75	3000	3+25	3:150	34:75	4=00	4m25	4=50	4/1/75	150
			h 4			6	331	167	118	131	120	111	1111	46	90	81	79	71	70	
	PL 37	Λ	Nº ±	4×(10	0.0000069517	g	419	213 279	120	179	162	\$19 186	137	120	118 118	111	131	98	93	1 .
		eo × eo		ļ		10	55?				+		-				<u></u>		117	
	PJ. 37	Λ	50.2	6100	0.000014550	6	699	319	311	373	251 339	±33	215 297	200	186 219	171 233	163 219	155 207	195	li
		80 × 80			0.000	10	1165	589	518	4617	424	389	358	331	311	291	274	# 59	215	?
	11.37		N= 3	21.00	THIS	6	240	121	111	[Dil	91	84	17	75	67	12	58	Eth	52	
		110 × 43		4×08	0.0000051777	10	301	207	184	132	150	118	102	118	110	103	78 97	73 92	82	
						6	1001	, 50	411	100	3)7)	373	308	284	767	250	234	944	210	
	ñ 37		59.4	8410)	0,0006201265	8	1333	665	592	533	185	411	110	381	355	333	314	29G	291	1 2
	ı	1200× 65			-	10 	16070	533	210	GOOT	600	157	513	. 176 	111	410	302	370	350	3
	PI 37		51.8	14950	000042123	. 6 .5	2020 2697	1318	399 1198	9000 TUTR	735 980	671 291	#22 #29	578 770	1/39 (719	505 074	476 631	\$19 599	19	1 1
		200 2 87			0.0000	10	3370	1682	How	1318	1554	1123	1037	960	809	815	793	719	7129	
	11, 37	J.	34.6	Sup a share	19101	6	19174	3237	2877	2591	2351	2178	1992	1850	1726	1619	1523	1400	1303	
		310 × 112		35 4 00	1918781000	8	8432 10791	1316 5895	3837	3143 4316	3139 3024	9977 3797	9036 3050	2166 5033	931/2 9577	2158 2008	2031 2559	1919 2358	1517	17 71
		2 ato x 113					909													-
	PL 38	Λ	Pr 1	74 (0)	0,0000187065	6	1203	451 601	535	161 [8]	924 437	401 401	979 970	311 428	241 321	22G	487 I	\$60	223	10
		100 A No			0000	10	1501	795	በብተ	001	517	501	100	4210	101	370	351	331	316	ı, b
	н. 38	Λ	D+ 2	312 III	13793	6	1835	519	817	735	668	612	565	525	490	451	439	DIR	387	2
1		/ \		.,	1,0000	¥ 10	2450	1431	1301 110d	1352	891 1114	1081	754 412	700 200	153 817	61± 71+i	57)7 1±1	544 681	645	- A
	Pl- 38	131 × 101	N: 3		0,0000506060 0,0000181793	6	2962	1431	1878	1111	1044	951	368p	817	7/3	710	673	1000	602	F 5
	11- 50	/ \	11. 3	15 (50)	90200	8	3814 1768	1907	1097	1526	1385	1:52	1174	4090	1017	954	RUB	819	1013	-
		ाम र क्य			000	10		5381	2113	1907	17.34	15/91	1187	1307	1272	1192	1122	IDGU	100%	' f.
	FF 38	\cap	NH 4	2311111	0103	6 8	4850 6000	8180 8803	8156 8778	140H 2588	1764 2352	16 101 2155	1192 1994	1386	1401	1919	1140	11178	11/30	17
		7 /			0 03010103	10	Roid	4011	37/02	0604	21.08	8004	2180	#310 #317	1721	16[6] 2024	1972	1430	1000	12
					-				-							— i				-
١	14-36	/ \	Nº 5	25) (b)	0001353337	6 N	5066 8066	1333	3K3K	2000	9363 1151	5111g	2000 50 01	817E	2011	2100	1529 2018)	1144	DDN 1888	136
ı		180 2, 160			0 0 0	10	DR35	51107	TATE	1333	3139	26(0)	3 133	3097	발표하셔	5708	2533	¥107	250	217
	In test				9		R788	1191	31997	3515	31%	2011	9701	\$511	2513	2107	2003	1=1.0	1010	-
	H 38	/ \	N= 6	321 (0)	01030707	B	11748	1870	529.3	4687	4294	2007	28902	3318	3125	살아랍다	2757	1503 2001	2077	
		200 × 190			0 000	10	1.16.95	1313	6510	1870	4 (2)	1887	4507	4 PG	3566	1662	31.07	3277	Disti	판별
		A			22				1		4			-		+	+	†		
	h. 9#		N: 7	381 54	00030112	6 6	14178 19276	5789 9638	9/156 F	5780 7714	586 7010	1819 6130	3148	Star I	8855 \$110	3414 4815	3109 1530	0210 6181	.011 p/s	78 s Ds.7
					0000	10	\$1000			oghe	8762	8013±		1368%		6071	M.70	9355	1/073	
		2017 200 			E .		_	4	11.00		-		. +		+	+		1		
	11 39	/ \	51 8	18+50	D000112273	6	SEP R	8500 8500	#100 1730	2079 1264	HIIN Desg	1730	190	1114	DID1 1	975 1300	917 1883	800	NER TOPRE	TD1a
		\$14 × 150				10	61° N	3219	2000	37.9	2007	ZD90	[9.8]	1857	1700		1521	1414	1.00	
	P 38		54.9	19 60	0000354187	6	1700	165q	751) 10	(48	tio6	1/22	1407	151	455	400	377	354	4
		220 10			0000	8 10	59/1	102	1828	1131	N21 D130	756 941	NSS.	RIO	791	5041 7188	53 I 656	50.1 029	137	15
	D 38		5.10		,50EG	6	1794	Here a	796 +	715	652 1	Estin	1.72	50±	40x 1	416	144	391	3	
1	11 (17)		1 10	150 001	+C084373807,	8	4 145 4 144) 190 1115	100.2	998 1194	Non	7.0	73%	1461	130	1219	242	541	9	T.
1	-	311 / 11.		-	# 1		+				DPIG	990	970	KD4	799 1	747	502	1881	(4)	J sq
	FI 39		N=13	17 (50)	M004244T	6	29.17	0/27 1305	1212	NIN IIFE	714	200	ND ND	581 T 580	1411 [†] 128	511	1901	121	550 51.1	30
		7581 + GT			1	10	51.5	144	7.	194	1210	1.37	10.50	424	1800	×53	904	148	7.	Table Table

SCOURS, -- LYON

The state of the section of the numbers and options of the points of the points of the section of the numbers and options. The points of the p

HATTING.	in a	- Chada	D																			
1			at au	k cocii	iclents	de se	curité	, 6, 8	et 10	kilog.	pour (des po	rtées (ie 1 a	10 m	tres.						
	- 18		5=25	5=5D	5º75	6=00	6:125	6%50	6=75	7=00	7#25	7≈ 50	7=75	S:::00	B::25	£=50	8=75	9-00	9=25	9::50	9m75	10=00
	() ()	147 1 NO	63 85	60 81	57	58 71	58 71	14	49 65	18												
	-	111	106	119	97	93	89	86	H2	79												
-1	4 6	130	133	127	154	110	HI	107	Illa	1110												
	ei .	#33	220	100 100	501 115	191	186 119	170	138 172	133												
	й	50	17	53	43	31	59	3.9	37	36												
95	4	147 (3-1	153 79	60 75	77 72	53 69	53 66	51 63	13	47 59												
71	1	280	Lao	INI	173	166	101	154	118	111	138	133	191	125	151	118	III	111				
1	41	244	254 317	21± 303	500 505	555	213 265	205 256	197 247	190 208	183	177	171	1)76 208	161 161	157	159	118	i			1
	1.	0.5	357	3417	— —												190	185				
1	78 9	1 53FT	(40)	490	359	30.7 419	10.4	311	300 300	382 588	278 379	320 545	200 217	237	215 326	239 317	308	251 251	918 291	581 513	2018 27.7	200 270
- IP	3) (T)	9712	- D15	550	581	539	518	199	- 181	405 	419	133	421	409	390	385	374	363	:151	315	337
19.4	7	17207	1831 1671	17069	11207	1190	1036	046 1358	959 1279	995	R93 1190	863 1151	835 1117	809 1079	785 10117	761 1011 5	71.0 9%	719 959	71/0 933	1861 90H	664 885	1747 863
	id	=158	2000	1,865	1877	1798	1797	1690	1549	151.1	1.189	1 158	1324	1219	1008	12091	203	1199	1166	1136	1107	1079
10	T.) 180 231	172 271	\$13 101	500 200	150 200	111	139	191 178	129 172	121 107	120	116	113	109	106	103	100	98	95	92	90
	1	300	\$86	573	962	250	210	231	200	512	207	160 200	155 191	188	182	141	137 172	133	169 169	158	123 - 154	170 150
. 4	17	367	350	3.11	519	304	531	5H5	272	965	253	512	237	200	###	216	210	201	148	193	188	184
511 681	£1 53	190 612	497 583	1.45 577	1/33 1/33	510 108	392 190	3177 471	363 154	35ii 437	155 338	398 498	3 b) 325	393 393	296 571	28H 360	320 520	979 340	265 331	258	201 201	215 306
635	zń.	579	585	F- 5M0	198	477	- 158	HII	(2)	408	025	391	3(7)	วลร	341	326	327	348	309	301		[
He i	13	763 934	727	591 867	660 829	636 795	610 763	587 733	GRG TINT	515 183	5567 655	50H 636T	492 615	477 596	469 577	419 501	436 545	491	415	10)[290 390	286 281
			_					↓						-	517			530	512	2415	489	477
1436	10	970	125 1211	862 (1156	1151 813	808 1077	770 1034	734 695	718 958	1793 (1123	669 892	61.7 872	625 834	ROH E(RC)	5H7 783	570 761	551 739	539 718	591 590	540 680	497 600	485 647
17.6	1	[401	127.1	12150	1106	1348	1290	1313	1197	1155	1115	1077	1010	1040	(JRI)	821	921	HUB	871	dŞtI :	829	808
110	N	130 ±	1538 651	1189 1075	1130 1307	1113	1010 1388	Dio(I	963	0:14 1200	8967	867	808	812	787	7171	742	799	70%	GHT	6686	6511
- 610 ₄ 1 de	-)	911.6	103	Pa I	1881	1805	1733	1057	1002	1517	1195	1155	1352	10HJ 1354	1013	1521	9410 1828H	963 1205	906 1171	912 1144	KHX	1083 1083
				-			_	_														
37.1	3	1758	27 Ig	1598 2130	1528 2038	1953	1106 1875	1452 1800	1302 1787	1071	1516	1072	1215	1162	1065 1065	1031 1378	1001 1231	976 1302	950	955 1233	901	879 1179
257		244.1	±2 m1	200	\$517	회H	954D	1253	5120	5945	2020	1933	1891	1801	1222	1250	1153	1627	15H3	1541	1502	11 65
		5404	2774	50.50	5214	2110	2312	2721	4) 15	2012 ·	1981	1024	1865	1805	1751	h	1000	Letter				
124		3555	4672	19.5 190	3355	0e13 1016	3034	2967 2707)	9x56 33H3	2771	2659	2570	2487	2110	2337	1701 220%	1603	5115	50KI 1993	1500 2429	1189 1977	1116 (1928
5.5	i	100	100	7 201		1	E3, G #	2101	-	3115	3121	3513	3101	3014	2021	6812	2753	9977	2000	5230	6171	2410
- , -		780	710	Tira	678	n50	621	Біда	417	557	334	264	502	185	57.2	\$3%	4là	5	121	114	100	390
11.1	4	1300	12.19	915	1199	507 1093	8Ja 1010	800 999	770 972	732 928	7 D.T 8967	693 866	(71) 838	1750 812	630 781	1312 7111	591 7 12	577 788	561 707	517 681	473 606	520
	N I	310		201	200	283	470	501	525	- 213 213	215	227	215	515	2002	500					19/10	650
43	7	153	540 540	112 517	391 - 192	7778 172	361 153	319 136	236 120	102 ¹	315	302 317	939 015	283	275	267						
141	10		+											351	313	203						!
1 71 21	7	179	311	1207	31g	299	382	276 D39	351	256 312	330	539	208	563	217	211 281						
(a	101	700	569	513	5/34	198	179	160	413	127	114	39H	385	373	361	351						
ii jai	- 1	109 546	390 590	150 315	056 111	911 455	327 337	311 420	394 HH	350 376	981 377	272	2025	255	211 330	240 321						
0 12g	31	1/65	649	ngo i	543	50%	515	547	505	493	\$50	451	Dи	152	413	101						





Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les fiers en 🔲 placés sur champ, et reposa l'il

				1			1														-
		phorais		PHHO	VALI	EMAS DE					Т		_	- Ch	arges i	oulfarz T	némen T	t rápa T	rties,	0011	BDDO
				SECTION	N.	R		00 v 1	2-00	2025	2=50 ±	2+75	300	3-25	3~50	3075	4:400	41/25	450	1978	B-00
	W 43		51.1	ļ-	=	6	1	3810	1 34	301	300	961	#14	991	ZIIN	191	1.82	171	162	150	, 119
	14 43	11		\$130	.600015	В		1178	186	1300	Зни	354	39.1	7012	1678	±58	213	201	216	2916	154
		%1 X &1 X 1		A	6.0	10		1:15		511c	186	110	105	374	114.07	784	1 and (.	785	2714	250	1 1 1 1
	P 49 1		At 2		62918000	6		Mine	TO		Jry.	959		218	930	214	7.01	189	13%	1.09	
		80 × 25 × 1 1 \$		51.80		8		1055 - 131 (533 1 679	176 696	130 548			330	2006	280 258	268	\$50 310	903H 5 HH	230	
			1		-		÷		-	-	(-	-	-		0117	2 201	202	, 1
	PI 43	hand	54.2	7 (70	1902,000	B 8		961 1785	482 612	389 511	386 511	350 100	181	gar.	851	256	751	920	911	1014)	
		80 × 78 × 7 1/2		(*11)	000	10		INDG	Rod	515	1113	589	575	391 191	316 458	218 128	821 110	are 25.7	261	770	
					-21					1		,		(
1	11 43	السنا	8 ±4	18 Gar	36176	6 A		- H14 H24	130	276 540	1 152	30m \$10	337	314 314	9.19 3079	220 210	21 H 1 6 H	1990 2000	1.88 251	178	
		160 N 90 N 90			0,000	10		113	\$00	698	500	513	151	115	101	217	353	337	311	207	
	P 43		51.3		32	. 6		lea H	171	181	35.8	315	415	281	27.1	0441	4.00	-1	- 1	Н	
		اسيا		7440	0600197	В	- 1	201	6.19	560	506	159	477	2008	3140	2511 33h	207 315	44M	281	199	\$70
		80 × 32 × 8			0.0	10		580	390	7013	6.18	55.0	528	HIII	1.00	112	396 -	371	#a	332	205
	I C 43	1. (51.4		361	6		100. 100.	513	156	- 3111	8.1	102	316	39.1	· +	### ###	411	22N	i S lo	y-
		No. ≥ 35 × 5 1/2		7 (30)	966	8		96%	GQ	GIB	613	P6	150	121	320	365	283	322	201	200	17.
		60 X 33 X 717.				. 10		HO.	875	500	GNA	622	- 400 4	1791	INI	156	171	1102	21801	14	.115
	r 43	1. /	5 4		10062353	G	- 1	Los	561	500	151	1100	15.6	315	2129	301	9509	265	8.50	137	75.
1		10 × 31 × × 1,2		KURI	_	10		SHII New	1778	869 836	191£ 753	315 65 I	561 687	361	1301	101	25.0	351	331	111	201
					r ·						1462	411	1 1974	57%	7415	Foot	130	115	418	G	3.4
	et 43		N- 5	=41	10000	G.		114	576	511	160	Loc	[RG	351	. 19	3106	#HH	271	250	4.5	2 B
		80 × 10 × 6		7063	0 800	10		116 C.0	71/H 19/0	1189 859	501	\$58 698	610	112	170s 5(ps	110 812	381 489	362 152	314 394	4	1 40
										1	,				1	1	400	1102	72.14	Ul	TK.
	1 43		h* 0	807.1	0,000,000	6 8		101 10	6 at 8 (0	1200 75.7	58.5 656	111	131	103	.172	aDI.	5911	.106.	2500	- 1	21
		80 × 11 × 5		14.3.1	8	TIC.		Gi.	1000	190	87.0	7.07	tate Total	16J0 640	127 621	161	135 511	108 522	286 183	154	all N
i	11 40		N: 0		10				,	-(+				(-	,				111
F			N 0	100.50	11591	6		14 11	155	608 8.15	001 805	550 532	504 154	191 1670	130 550	192	937 500	356	131	mp.	
		20 × (8) × 8			=	10	- 2		1858	1116	100%	50.6	ная	75.1	718	670	IPP C	131	116 558	-11	10
	43	1.1	N el		3	U	110		1.1						4	- 1					
		in a fine of		\$17.00	ž	В		111	10.1	9.1	ONG JOIN	601 8001	551 5.19	- (17 - CRF	151 633	111 51g	551	97.00 58.2	70	7	
		80 X 51 X 11			1	19		y		15.4	1108	1-KIN	101	97/2	797	5.05	G(C)	051	616	-84	1
1	4.1	1 1	5-7		77.70	6		ah.	11.1	630	191	- 18	Ire	741	287	2014	211	411	418		1
		1 8 1 2 3		6F30	1	В			6.2	201	1896	118	(19)	150	357	252	310	#10 #10	200 21M	110	111 36 C
					*	III	4.		4, (. *	4,70	1.80	Sec	586	170	110	111	ниц	-(9)	M	ŀ
	43	-	31.2		177	6			-1	581	172	6.7	394	101	Jun	300	21-7	*N	SICS!	238	
		200 y 200 y 3		X C 711	1	8 10	19		1 KM	10 i	G10 383	511	1297	181	150	120	P0	112	150	2.7	
	43				-							1.19	997	PT Ry	192	576	Piz	101	1.18	111	9.11
	7 7		N N	12050	F. 13	1	(a) (b)		1900 1200	toric	20	CH	GOLL	551	511	190	150	1:11	Det	Tig	
		90 or 15 a 16			=	10			Len	1.1.11	Ogor Ogor	879 1000	1000	7. B 921	650 850	C [Q NO)C	100 770	501 500	143 607	94	1
1	43	h 2	No. III		E													4			
		11 × 111 · · · ·		1505	Ê	6			0.23	70 c	821 1110	118 958	Om 915	€11 811	alor All	Silver	511	kn1	196	ui	011
		10 × 10 × 11			1	10	1		r - [a	191	Leg	1218	1141	1100	76 7681	56 F	0800 0000	6[0] 808	502		,
1	44	1.1	5.1		2	b	7	1	Citt	er e	(20)	Leves				- (†			
		4.5 04.5		16C40	MARK 154	100	н		5000	3 - 3	1001	10°G	1000	(.).	1111	Jenes Jenes	550 (000	506 503	GUZ SORE	E H(E	
					-	60	- 11	4			14	1.14	(-60	Late	1429				ICIY	-	104
	44		5.4		(C)	4			1 0	11	19	Hox	1013	F(=)E	5601	N and	****	, ,			
		# 11 13 V V		E co	Defect Ti	н 10	10		79.1	1857	(6	(1192	(40)	Lpics	102 1022	583 1652	(12 (r))	201 905	66 pt 100	-
_					-							11111	Lam	Dilk	150	Legr 1	116 1	*11	HE		1

SCURS, — LYON

san librement, par leurs extrémités, sur des appuis espaces de 1 à 10 mêtres, pour des résistances R de 6,8 et 10 kil-par millim, carré de section.

Gar.	res	[nda	nt aux	coeffi	Cients	de ad	icunitA	n e	pt ID	15 10015 1	rs manu	A CO HOLD	e nunear							-		
-	官	00	5+25	\$10 5 0	5~75	6n:00	6m25	64:50	6075	7=00	7m25	ues po: - 7≋30					Γ. <u>.</u> . '				9475	_
		116	129						-	-			7∾75	5mQq	8:175	5≈50	8=75	3m00	9=-25	9~50	9475	1000
	1 7	1914 143	195 231	177	126 169 211	162	192	149	108	110	1101 1314	113	101 125	151 60								
		, 181	L i			404		- LR6 	- - - -	17;1	107	10-2	137 	⊢ — ⊢ —								
	ai l	215	15.1 204	116 195	110 126	1230	171	191 165	139 139	115	111	107 143	10.1 128	131								
			20.7		233	223	215	- 2117	190	- 198 - 1	185	179 	173	103								
		193	183 914	172 233	167 423	160 ± 211	151 405	148 125	112	137 153	172	128 171	121 165	160								
	7	951	306 -	합년	259	\$1.7	520	812	237	Maria.	341	511	SHE	300								
	* -	1710 245	812 114	202 121	117 198	111 188	135 180	140	125 197	114 441	117	103	HPC	106						-		-
		257	961	956	415	235	226	217	210	502	195	D88	115	176								
	31	100 252	181 200	174 990	164	155	151	115	110	135	130	136	1:2	118	_			_	L.)			
	3	315	300	745	220	501 511	524 505	20 20	187 231	180 32F ₁	5182 120	0.5 211	201	197 - 1								
	3	205	P95	180	178	171	161	128	152		111	1.86	1312	138	121	120	117	- 113				
		315	296 326	311	535 597	25% 487	513 419	210 263	202 253	195 21c	536 188	458 184	170 220	513 121	108 207	161 201	125	152				
	-	1325	218	20%	P16	188	180	173	167	161	155	150	115	111	136	139	124	125	Т			
1	Ī.	301 304	3568	315	351	230 313	210 301	584 531	293 278	215 318	20% 255	200 250	213 213	188 235	182 938	177 221	172 (915	167 °				
	41	9710	519	201	200	P19	IN]	177	711	— +	100	- 15 I	110	—— ¬	124	135	1511	152	120	181		_
性		307 381	32.2	910	267	255 320	317 317	246 295	281	510 510	213 215	205 256	PB 218	192 216	186 933	181 220	155 211	170 213	1155 297	169 909		
_		261	414	10 400 2011	997	4 315	20%	gii)	PGI	186	180	-	1078	165	158			-		- +	_	
54 192	7	37k 105	311	316 313	30 <u>2</u> 378	210 262	528	268 335	200 200	210	250	616 200	221 281	317 378	5U 510	801 801 153	119 198 248	1 65 1931 - 211 -	131 188 935	137 183 , 991		
		, ng	.ed	27.7		-												+		_		
14		102 505	170	16a 178	263 450 478	351 315 415	355 355 196	387 310 338	991 298 370	215 ii 258 359	208 278 53	268 268	259 981	314 521 188	305 305	237	230	167 923	217	515 130	216 216	280
						\neg				+		435	321 +			200	2x7	219	279	500	2.4 5.4	
(rd		414	17.5	300	99H 985	25 T	255 255	2567 J.[1]	4.P) 988	217	8.10 8.00	222 216	211 287	277	503 503	29TI	254 190	216	180 239	732 132	170 227	1667 2522
16		1001	<u>1</u> H	a(0)	024	\$113	Hi	126	110	396	382	- 460	255	316	- 5007 	326	317	30×1	: 1000 T		2×1	277
2D1		195 281	-31	124	171 229	718 .	128	903 903	132	111	137 182	133 176	120 17H	126 161	181 130	117	120	101	116	141 139		
		ויבכ		7/61	<u>2</u> 1614	271	981	±4 -	- 211 	5.12	6.27	걸린(619	205	191	191	188	183	178	1731		
		226 315	- . H1	287	206 171	197 281	425 180	414 145	173 234	168 T	11:0 217	358 210	1503	117	113 PH	1390 186	180	131 175	127	121 136		
i.		341		358	Hall.	328	315	202	595	281	472	903 L	251	215	400	232	227	219	\$13	267		i
ı.	:1	35.0 48H	C (28)	477 8.16	313	200 400	388 381	277 360	265 375	255 344	548 331	250	432 310	225 300	219 291	911 289	965 271	200 257	524	189	181	51II 180
	IJ	DOT	-51	500	251	500	\$50	11/2	311	158	111	PIÑ	387	355	361	348	318	133	321	310	3108	300
41	+]	115	17 L	(T) (29)	354 158	713 457	(129 179	317	Jd5 - Di2	291	#80 #80	273 990	265 351	257 313	2P1 509	345 415 +	25	258	4-12	217	7H1	2017
55	1	550 686	781 (44	199 1941	26	572 	519	192 50x	1917 1998	392 \$180	120	127	113	151	3112 4115	340	311 392	905 305	370 328	28) 317	1122 7.44	975 313
7	24	600	2/4	504	522	5/80	Tay C	Dig T	115	198	111	(B)	397	375	361	354	313	523	321	216 1	208	300
62 112	1 .	1000 600	762 957	327 909	85H	667 8.0	800 800	550 550	211 211	575 711	15/41 1224	54H 667	516 516	500 625	6967 1847	571 589	157 575	556	331 311	121 597	313 313	\$00 500
		623	GH	57 L	314	326	\$65 -	186	- 357	450	135	191	D5 -	399	345	27.1	200	350	311	122	051	316
	a,	811 1052	901 1012	765 950	7.3E 3015	361 876	852 852	615 80%	623 279	1001 754	3.80 727	501 701	513 1679 j	526 637	510 637	4205 619	181 6/0	161 581	1.00	113 551	131 539	491 386
				I	J										4		1		1		!_	





Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les fers en 🗀 placés sur champ et reportit non la longueur de la longueur, il ne fonder pronter que la mont des

					_	7				-		_					_		-
1			POUR	VALET	ers de							Chi	arges	unifori	nemen	t rope	rties.	corre!	on
	PROFILS		DU MÉTRE	_1	R	(=00	200	2"25	2=50	2+75	3/-00	3=25	3mb0	ā::75	4=00	4=25	4=50	4=74	500
11 44	101 × 31 × 7	N : 2	10+25	9 000035034	6 8 10	1480 9980 9800	810 1170 1100	719 985 1250	1/72 897 1120	411 ×15 11:20	560 750 935	517 690 861	4×1 610 800	450 599 750	490 560 709	395 526 560	(01 497 620	354 151 699	2. 14 54
п. 44	100 Z 11 X 10	N: 2	13*25	0.000041761	6 8 10	9000 9670 0010	1000 1335 1670	800 2811 1811	804 1070 1336	730 970 1215	165 190 1115	845 839 1030	767 767 958	535 710 890	761 647 835	1531 1530 585	\$45 593 519	\$1,0) 16 (5) (-14
(4. 44	100 × 81 × 10	N∘ B	8130	0.0000035422	8 10	1700 92/17 2831	1133 1117	551 1006 1255	580 906 (132	1030 1030	509 755 011	521 698 872	185 611 800	451 601 750	495 500 708	534 534 660	377 503 520	31 N 176 556	3
(4 44	100 × 11 × 10	N/ a	121.20	0.000643089	0 8 10	2070 2091 3367	1010 1317 1683	896 1196 1196	805 1056 1314	734 500 1224	673 898 1122	672 RSS 1000	750 750 862	508 718 898	505 650 841	176 631 708	41n 508 119	121 505 708	9
(9. 44	100 × 30 × 3	N: 4. U	11140	0 000041610	6 8 10	1996 9462 3328	978 1831 1061	887 1 183 1 (79	(334 (334) (334	(A10 (00) 330	645 883 (118)	1041 800 611	574 760 950	532 510 888	4901 665 839	860 676 583	(13 (41 730	13)	3 5 16
P 44	100 & 55 & 10	5/ 4	15/10	0.060nus:77	0 P 02	9 116 1000 1000	1158 1511 1910	1079 1373 1717	896 1915 1511	812 1123 1191	77± 1029 1286	7(3 950 1181	662 882 (102	018 831 1038	519 772 965	515 726 907	515 1867 857	198 654 81 }	40 81 33
11 44	101 × 101 × 5	N 6	13170	0.600064711	8 8 10	\$630 3005 1,989	5120 - 1220 1312	1168 1556 1918	1058 1310 1758	959 (371 159)	877 1168 1461	1333 1334 118	750 1003 1852	702 934 (108	652 81d 10/6	821 821 1637	581 758 954	551 1 00 022	14 70 80
ांग क्रेक	00 × 00 × 17	5+ D	17 (10)	E419000019	6 8 10	9956 3964 1950	1 188 1981 9479	1362 1 2301	1150 (580) (181)	1113 1113 (80)	91@ 1927 1953	910 1920 1920	851 (133 (437	794 1058 1327	5 () 991 (939	500 608 1100	1168 1161 1161	626 831 1071	51 1 10
19, 44	Inc. ≥ 50 × 6	N: 7	11500	1170000 0	6 ц 10	7007 Hest 1907	1151 1519 1986	195g 1950 1950 1970	60% 1538 1518	815 (126 1143	371 (033 (29)	511 953 CPC	7463 - 886 - (1701	619 825 1077	181 171 966 1	516 788 4111	\$10 GNN 860	150 174 815	11
14 44	10 & 55 × 11	11.7	15) 30	p 10000853	6 H	280N 3740 1747	1901 1863 2101	1736 1665 9081	1873 1843 1111	01/1 1:061 (707	836 1218 Uvil	861 1152 1110	80 <u>2</u> 11611 1418	718 (1/18 1243	707 938 1170	164 80 101	624 812 1070	591 788 995	: ::
PI 45	191 x 30 x 3	N/ I	(1850	6170604 0	0 8 10	2104 30 % 58/1	1155 (515 153†	Hda 1413 1715	1910 1930 1930	813 1131 1104	778 1974 1988	71 1 9 .1 1188	120% 8901 1101	14.8 83.1 1030	519 55 7 990	577 377 900	615 601 671	1 M 1 M 1 M	\$4 61 57
P 45	100 × 35 × 15	50.3	16+00	0,0906633	6 8 10	27/1 3 H 18.7	1117 1979 2712	190 1715 3111	1157 1510 1509	1968 1963 1964	1990c 1390 191	890 (120 (120	876 1197 138	571 1024 1986	5.23 - 0%1 - 1961	131 (09) 1135	014 857 1014	000 812 1015	1. 1.
P 45	120 × 11 × 1	26.3	11400	9.0000546	6 a 10	7807 01 9 4504		1652	1178 1545 1301	1 026 1360 1110	110 1351 1508		юя 1075 1311	35x 1003 1751	505 930 1134	661 685 1106	1087 1030 - 1 1016	701 778 974	
FI 48	DEX PX C	y 3	\$85.50	1 Sept.751	0 8 10	31% 1-30 \$60	1/ / 72% 2 15	1514 2013 2511	1359 1814 1965	11 5 1973 2009	1 1 12 1 5 171 1 5 88	1903 1390 1512	95) 1291 1018	9 G 1308 1510) (25 1172 1110	1/4 1061 1338	755 1006 1248	11% 933 1174 /	14 a
11 45	(P(x, 1, y, 1)	SCIE!	15800	I DANKE I	6 K 10	3028 4730 5913	1511 2619 2021		1911 1615 2019	1110 1406 1815	1009 1311q 100\$	CH 1218 1553	NG5 1155 1415	817 1050 1710	767 1001 1202	73% 650 1197	1000 897 1121	637 K50 1952	М
, 45	190 / 10	5.9	0877	CEL. 20	6 8 10	ASIA Island	1.11 A	T'90 193 2 N	1 (95)	150 1656 2111	1160 1550 1750	110.1 11.1 17.89	997 1329 1361	(930 1391 1591	107 1193 - 1	1071 1368	775 1033 1197		ı
← 45		- 1	11.184	T Test 'S		It is	1 49	1.44	C (t) DCAI DCai	11 / 1 17 - 10	1961 1566	1058 1425 1583	991 -(-25 -16-7	908 1937 1506	100 1100 1300	80c 1001 1361	712 103(1288	722 95 (21)	19

SCOURS, — LYON

osat librement, par leurs extrêmités, sur des appuis espacés de 1 à 10 mêtres, pour des résistances R de 6, 8 et 10 kil. par millim. carré de section.

Filos	Cultura	Name of	-		- 156 [-	· ·	-	15 16 JS	es noral	bres de d	re lables									
ı	105	maa	nt nux	coeffi	cients	de sé	curité.	6, 8	et 10 k	ilog p	our d	as bor	tées d	1 4 1	0 měi	res						
			5=25	5~50	5=75	600	6=25	6=50	6∞75	700	7º-25	7=50	7m75	8m00	8075	89:50	8=75	9=00	9*25	9~50	9m75	10900
		1 447 560	933 756 250	305 407 510	299 390 487	280 315 467	959 358 448	958 345 407	315 315 518	254 320 400	539 309 386	991 200 375	917 980 361	351 280 910	314 525 503	195 963 330	159 955 391	187 218 311	189 211 303	157 935 998	172 220 297	168 224 280
	#	1 400 502 1 7 01	381 509 1-36	365 495 601	318 461 581	339 415 557	1190 497 531	,307 110 815	396 396 296	296 381 479	276 308 161	967 355 115	131 533 533	951 333 417	211 321 195	\$30 315 393	959 305 381	929 296 371	216 288 161	211 980 351	905 973 319	200 267 334
	۲ .	7480 7103 7109	910 135 381	309 418 1 515	995 393 493	125 377 523	21-7 303 15.1	961 3130 436	259 336 120	109 351 513	391 313 731	287 262 358	306 299 218	219 981 351	906 935 311	333 347 500	191 959 391	315 252 180	184 215 306	170 234 298	174 239 990	170 297 283
16	8	101 1438 6731	385 513 614	307 190 817	351 468 586	336 119 56]	\$31 \$31 \$25	311 411 518	199 399 299	988 385 481	979 972 401	969 354 119	260 315 401	202 336 420	104 350 5 E	238 311 990	231 309 385	991 990 374	363 581 518	919 283 251	907 976 315	209 969 337
-	0 1	199 539 7005	500 504	763 481 605	919 463 579	339 113 554	394 176 519	307 409 517	290 305 193	785 190 175	∄75 368 400	950 355 114	958 011 430	410 335 510	404 353 511	931 313 301	340 348 558	291 295 369	915 287 360	910 280 350	905 273 311	900 966 333
	71	14.) 618 75.1	411 588 705	121 161 707	#03 537 14.9	386 514 618	950 191 118	356 475 593	313 459 571	331 111 551	350 1% 539	911 411 309	298 350 448	185 348 841	958 371 167	252 363 450	961 359 110	458 313 525	231 331 417	911 325 406	238 316 375	232 309 386
116 31	*	536 Tul 876	501 668 835	47× 637 797	157 710 162	178 184 187 187	321 561 701	405 539 651	390 519 614	355 501 698	691 481 363	351 167 531	565 459 565	328 438 517	119 195 501	309 319 309	300 400 501	291 389 487	794 378 413	27) 360 461	250 360 110	963 351 138
631 1102	*	590 191 993	565 156 913	564 521 801	517 680 863	496 161 496	201 687 178	158 610 563	411 5×8 131	704 288 487	\$10 517 684	307 549 561	910 341	379 495 619	361 480 601	356 456 583	34H 452 567	330 440 551	932 458 351	313 417 5:9	305 106 500	298 397 496
565 688 830	0 4 5	774 619 461	415 589 535	177 561 701	4914 508 673	385 546 645	35.1 405 614	351 476 595	311 158 573	3.12 3.12	390 497 531	309 413 316	744 300 403	997 997 183	759 315 169	273 361 455	115 323 507	958 341 130	312 320 520	214 386 401	208 317 396	232 310 387
12	16	564 719 - 36	533 715 8 1	510 680 850	484 i 650 814	168 621 580	11P9 509 719	720 536 139	693 551 693	5/15 660	397 316 665	371 449 621	362 1×1 6/11	351 169 585	310 453 567	220 1.p.)	321 127 5.11	312 416 520	303 401 505	149 301 502	984 381 170	281 375 458
515 656 833	7.3 - 3	hal 618 757	4 11 5 95 7 30	721 739 742	413 531 619	356 515 611	370 496 618	356 155 501	313 155 579	931 411 555	390 126 333	309 412 515	348 348 298	790 736 184	258 371 168	212 263 451	111 321 321	957 313 494	\$15 321 520	4116 525 513	305 316 538	239 309 386
[40] [65] [65]	- 5	558 551 961	551 736 911	524 501 817	503 171 849	182 613 801	303 017 750	H 5 391 719	128 511 711	413 551 689	349 5/12 665	385 211 643	373 497 692	182 180	350 167 581	344 451 565	350 110 551	371 428 536	319 115 521	301 106 507	395 296	289 386 282
67 85 115		561 552 540	5 5 1 116 895 - +	544 16.7 855	320 051 818	450 691 781	451 501 752	\$51 558 721	518 556 656	\$03 535 67;	380 518 618	376 501 627	363 435 697	.02 170 162 163	911 155 870	223 414 334	329 429 536	312 418 594	301 \$06 507	297 396 495	187 387 780	376 376 983
136 196 128		079 1137 679	617 861 1 1058	615 691 1089	191 195 485 — ‡	366 736 9[1	506 571 513	851 851 	501 651 839	185 677 809	16N 621 581	153 IRM 755	138 581 711	191 380 800	411 514 688	394 533 6%	398 517 617	317 503 694	812 480 861	957 156 596	318 PH 580	310 453 566
60 61 60	77	805 1909	555 709 961 - — +	550 131 - 1 411)	526 502 517	601 613 811	181 616 865	165 681 576	448 598 517	132 376 771	415 756 696	103 533 673	521 521	358 501 631	367 489 611	356 475 594	330 461 576	334 418 560	327 136 515	318 425 531	310 310	303 401 595
15 111 121		697 930 1163	994 886 1105	631 815 1 1057	600 800 1011	581 775 969	558 711 910	539 515 901	516 (980 801	108 661 800	131 611 802	165 620 755	\$50 800 754	131 581 797	193 163 705	110 517 684	306 561	387 516 016	373 509 698	16) 380 612	957 170 596	319 465 589
: 1 1 1	21 - 1	096 928 1260	662 983 1101	6/12 ×13 10/4 +	605 807 1008	580 719 996	507 712 989	5/35 5/14 509	515 687 859	197 609 899	180 639 800	161 1618 75.1	419 590 748	135 580 795	502 503 499	100 515 789	330 669	386 515 611	816 801 698	366 498 610	387 175 591	318 464 580





Tableau des charges totales uniformément réparties sur toute la longueur des barres que peuvent supporter les fers en 🛀 placés sur champ, et repost t li

r			T -	11	1								-				_	200
		PHOFILS	POIDS	VALEURS DE	_	_			_		Cha	irges u	nifern	némen	t repa	rties,	corre:	1012
		CHORIDS	MÉTRE	I R	1+00	2"00	225	2≈50	20.75	3+00	31125	3450	3+75	4/400	41125	4™5¢	4=75	50)
	PI 45	1 5 4		ž 6	3900	1960	1551	1550	(300	(3);1	1315	1125	1050	285	925	855	1871	
1	11 20	(90 × 62 × 11	20250	0.0000121	5951 6568	263) 3281	9335 2419	2027	191II 239×	2189 2189	500.0	1800	1.001	13()	1930	1 (16)	1106 1369	- 0
				59			1 1298	1100	1056	2960	891	830	114	181	681	016	040	Τ,
	(1 45	N 6	134911	000000000	3819 3819	1351	1791	1101	1103	1,593	1105	1108	1018	-169	312	810	810 815	- 0
		185 × 50 × 8		\$ 10	4 8 1 9	2121	¥151	1910	1,05	- (6(b	1705	1386	1792	1913	1198	1053	(1118	. "
	Pl 4.5	Nº 6	1 45104	# 6 # 55 # 3	3159 4219	1519 2106	1801	1991	1548	1051	955 1551	1805	1145 815	789 (650)	5 12 990	502 930	1961	
		$157 \times 25 \times 10$	15490	0,0000581f	5265	2608	2310	2008	1911	17560	1630	1501	101	1316	(20)	1170		111
	21 46	3e 1	i	6 584	2920	11111	981	888	HOS	510	Gar.	631	599	10.00	5.99	105	101	
	51 40	135 × 57 × 5	311811	G.00004£254	9960 3100	1 (8) 1 550	130.0	1180 1180	107.6	1986 1933	910	816 1656	T 849	5 III 995	1406 85.0	1668 839	684 138	
																		_
	PI 46	No. 1	151111	6 10 0	2949 2932	145.4 1966	1308	1551	1498	1911	906 1299	119# RB1	785 1018	137 983	1892 1894	824 824	454	
		136 X 48 X 11		0000	2915	2155	2181	Puex	1586	hitix	1519	104	1310	1984	1156	1099	1034	
	(1. 46	Nº 2		6 27	1535	BOX	77.2	696	630	579	531	196	469	434	448	1186	200	
		110 × 99 × 3	746	0.0000362	8408	1158 1150	1986	1156	1058	512 965	518 586	60g 856	518 530	578 578	\$14 (80)	515 514	C0.0 11/4	
	b 40	5+ 3		6 6	1251	- ⊟ D627		1.411	Hal	Hist	Dad	050	847	813	765	1.23		
	№ 48	L.	131 (0)	6.6000678	133%	2100	1458	1135	1575	1114	1335	1839	1455	1084	11(2)	941	903	ж
		110 × 12 × 3			5121	9718		5100	180.8	1505	(160)	Bott	1116	1356	187.6	(205	1111	- D
	PI 46	N= 3	18100	1980000	1006	20418 20418	1591 ging	0411 2158	1165 1955	1305 ⁻¹ 1301	1919	1153 1	1100	1909	8191 1768)895 1196	849 1133	A
		140 × 20 × 48	11. 1.0	E 10	6778	3361	27731	515.11	2146	2213	200	6888	Chi	(1955)	17/54	(190	1114	
	l'I 46	\$ 5° 4	_	1 F	3553	1815	Da69	1501	1005	1851	1155	1053	Tool	tills	esa.	8.11	190	a .
		101 × 58 × 8	110 110	1000000.	5000 636	250 T	#1 (F) (2) (R)	2005 2502	1950 8575	1 (608 2918)	1540 1925	1130 1385	1,005	1951	(1) 8 11) 8	11.17	1051	10
					t ^l	1120		-57-1-	2117	-	-	+	1002	1991	1112	(T.NI	1315	li.
	11 46	N- 4	21100	6 9 9 9 9	\$2,00	2580 2002.)	2039	1815	555d 1020	151 <i>2</i> 2017	1395 1861	1206	1200 0000	1001	1965 1121	1008	955	١,
		121 × 55 × 131		6 10	156,	3551	37050	3.025	2579	5,61	201 T	500	2017	INIT	1559	1681	1+3	
	н. 46	1 1 1 5		00000324	4019	Nicio	300	1601	1158	008	1231	1116	1050	1003	911	108	Kel	×
		150 × 00 × 8	150 81	10 10	5350 5360	955 21[1]	2.10v 2.42	\$1.10 .05.1	1793 9510	15 od 2550	11.05 2056	1598	1426	1931	1958	1188 1186	1179 1596	
	40	1 10 5		— +- 2 6	F 1	2511	202	1576	in the time				7	4		-		-
			199 Oic	500	500	PONR	9050 1	350	19410 2132	1 P (1 1992)	1878	1797	1193 159‡	1301	D64 D66	1398	1234	п
		110 × 03 5, 1)			\$150	of the	1190	5,064	4,00	219s	25718	8131	1005	1865	1556	Dod	157	11
1	4.6	N: 8	tio an	6 6	4080 92.00	2310 3020	.010 8530	1953 1196	Pol-	[State							45	L
		E KIN KI		\$ 10	NEE	2500	2000	3151	9968 2536	5000 5000	5300 1950	1189	D011 2 861	1950	110.9	1.36	1013	P
	46	1 1 18		E 0	PD5.	3200	189	1945 1945		9131 1	1969	18.1	15100	1601	I > 1N	(85	100	
		ri × € → 10	37 (190	8 000000	100808 82281	16.8 5.11	30,000 51,000	1986 8615	JUNE 1996	1819		7117	9980 2860	21/8	901	1.000	[8.8]	11
	47	313		-	,	+		+		-	1200	+	Carles	enre.	ean .	11/1	2,0	
			150181	6 10	6.466		7180 7180	1856	1118 190	1551 1990	TPo PER	1050 1200	1880 T	1181 1511	1110 1182	1160 1158	71	11
)) () x ') }		= 10	1.871	19.7	* at lea	6,80	7 7	ac -1	titt	950	2100	1968	1952	1550	I JI	i
	5 47	N. 3	2,011	6 6 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		: 1		- n	7714	194	This t	1048	1589	11.5	1 3	125	1,100	
	1)	- + 10 × (2.1.)	21.311		1194) No.	Sh ,	The same	1	5.5E	9-1	2111H	15 3	2011 2051	PHo	2251	1763	ICA THE	-
	47	1 1 12		9 6	565	. 5	22.0	, K i			4	4	+			1		
	1)	1 (10) 11.	G) (c)	B 10		337	+5		. 1	127	119 (2)	1971	1 175 1 834	1721	11.43	11.1.1	1003	1
L				= 10	The state of the s	101		(CD)					2203	9055	5 (2)	THIN	1815	

SCOURS, -- LYON

sat librement, par leurs extrémités, sur des appuis espacés de 1 à 10 mètres, pour des résistances R de 6,8 et 10 kil. par millim. carré de section de se nombres miliqués. — Le poids de la barre est compris dans tous les nombres de ce libreau.

Mes,		-			— 40 ps	oraș ne i	a barre e	:al com	eris dan	5 lous k	28 nomb	res do e	e lobles:	4.								5
4.	-	pada	ot aux	coeff	cients	de sé	curité,	6, 8	al 10 F	tilog.	pour d	les por	tões d	le 1 à	10 mé	tres.						
	.2	5=00	5m25	5=50	5=75	6400	6 +25	6≈50	6*75	700	7::25	7=50	7#75	8m 0 0	5m25	8×450	5≈75	9:00	9=25	9-50	9475	10:400
, ,	1	1050	150 1000	716 935	913 685	556	E[61	808	583	b63	543	525	508	4119	177	463	150	135	425	113	103	391
	1	1313	1621	1191	1115	815 1001	1021 810	101H 808	11× 11×	750 938	791 1105	7110 675	673 847	056 821	637 196	735 918	120 600	583 379	567 310	553 091	539 653	575 631
	2	1.89	451	B156	505	181	161	117	199	115		38)	375	163	22%	349	332	323	314	306	208	291
	4	716 910	138 99 I	701 331	813 67.1	818 808	620 176	596 346	574 718	183	531 468	916 25.1	R62 Lini	481 600	4.69 580	456 569	142 583	131 538	119	108 146	393	388
	64	632	1801	551	514	576	200	496	165	151	135	141	403	391	1185	0.01						
	46.	812 1054	809 11801	566 857	533 916	7112 873	63	615 810	690 180	125 011	58H 196	561 569	213	526	\$10	371 P15 620	360 141	168	341 135	335	(12) (3)	316 491
4.7	de.	111												1128	634	7520	602	585	569	555	519	597
(5) (4)	1: 7	599	148	538	386 541	£53	355 178	311 155	438 438	317 421	801 801	296 391	086 381	913 330	2003 358	261 318	338 338	216 390	39H	31.1 9331	993 303	256 546
	_	- 101 	701	117.2	611	БЪ	705	569	514	508	5 [11]	193	4)7	165	118	135	755	111	\$140	339	37.9	3711
4.1	20 44	59q 186	246 261	500 3.14	518 58T	490 1935	179 179	153 601	136	421 561	406 552	1813 591	380 503	068 491	371 476	316 462	336 419	327 133	318 485	310 111	302 403	905
	24	ואפ	olle	N:13	851	kBi	3.86	198	198	7119	165	båå	631	613	595	5)8	561	516	531	517	501	BB
	18	318 193	300	315 121	302 109	289 386	5,18	915	257	518	233 214	931	491	217	610	201	PEG	P/3	188	183	Б8	17.1
	201	378	161	546	503	189	163	356	168	110	3.61 31a	309	200 379	989 361	980 950	910 676	930 930	25) 321	315 590	301	전(H) 닷H)	5450 534
-	-	(5)	819	700	363	216	240	500	189	bil	Hs	133	4T9	196	391	345	31.2	362	351	319	330	195
, ,	1	863 1063	826 1034	388 388	751 913	3.23 001	867 867	831 831	803	лдя 13 Г	398 ×	763 278	290	1938 214	P93 F62	511 638	P.6 6 BI	126 126	168 585	\$50 \$50	445 556	133 513
107	1	×05	368	1.73	702	613	615	1/51	598	5791	558	538	521	501	189	171	TáI	418	136	491	413	104
11.5	31	[030] [335]	993 1281	978 1883	556 1450	847) 1 121	83Q 105b	878 1035	707 8%	51:8 961	3.12 988	545 895	695 868	811	819 195	633	615	51R 51T	581 181	586 508	352 694	538 673
XI	 	131	715			695						_										:
2.0	4	11/01	953	91H 91H	850 850	311	900	553 110	220	536 543	317 190	500	181 015	169 1883	155	549	191 514	415 556	305 511	347	381 513	37.5 501
5-41		1821	मास् ।	1100	Insa	1011	1001	963	167	823	863	811	805	186	138	136	3.19	695	1516	694	611	0.86
FE EM		1200	93 115.	1100	1025	336 1108	790 988	698 930	800 67.5	1618 168	831 831	50d 2003	282 280	563 560	550 133	211	518 191	50) 632	P81 C64	155 637	165 620	451 605
1 1	1	1215	Table	335	1515	1760	120%	1163	1120	1980	1013	1008	45.5	975	916	HK9	861	810	817	106	335	156
30	1	2002 D-700	70d 1010	1. <u>4</u> 912	5/95 980	608 891	611 856	617 893	591 ×	573 581	353 a 535	335 713	515 190	501 868	186 618	132 189 :	158 011	115	431 358	129	111 51x	101 333
215	,	135	1173	1813	1168	1111	1060	1058	590	Una	1990	R91 1	869	835	R10	786	761	713	7.00	103	680	EGH
		4.%	10	815	359 1619	3 I3 996	315	689	661	610	618	557	574	560	513	191	519	598	181	171	139	148
1.0	7	1371	1187	1.58	1299	153.2	1495 1495	1139	885 1106	853 1963	1030	796 996	311 (87PL 2.12	361	70.1 83.x	823 PR5	930 830	803	699 786	100	598 713
	Ī	90	81.1	NGO.	81J	789	318	591	DUT	608	БР	151	G#3	585	363	554	535	519	306	P02	181	168
(100) (1)		1990	H in FPG	1111 1518	1350	1390	985 1755	950 1900	064 1155	891	864 1053	832 1019	R01 1006	52.9 2501	306 915	131	835	12.13 15.13	615 813	656 821	6 PT 80/0	621 180
	-	1949	1721	1166		D08		jl89	119	915	881	855	Rain	801	773	731	133	318	1503	155	643	631
(33)	-	17 D1 21.18	20.5	1554 1914	1358	1185	1368 1510	1315 1611	1500	1581	1181 1134	1101	1100 1859	1008 1336	1036 1995	1005	867 1721	950 118)	1199	960	873 10'86	833
	-					-	— i						900	-			-					1001
	'	8111 1260	1,000	870 FFB	891 1095	187	1008	121	100	899	854 868	1630 819	813	50d 787	31/3	555 111	250	1979	981 211	197 664	181 610	0314 17.2
	- X	127.1	1500	1131	1369	1315	1200	1511	1100	1125	1086	1160	P40	181	95.1	1186	1011	812	851	899	SUS	187
en.	0 1	1450 1532	1150	1015 1390	1301	2038 1253	919 1276	1150	852 1135	201 Hett	1023	1055	1181	3.18 958	750 1417	998 698	857 850	638 831	62.1 828	605 807	386 386	375 166
4.7	ij	1518	1885	12.15	1666	1590	1231	IBT	TIBL	1368	1321	155	1436	1197	3161	1127	1195	1001	1036	1008	983	958
4	313 9	1035	8985 ED I	911 1351	900 1300	852 1150	828 [10]	786 1061	70s 1002	539 985	713 971	180 181	607 891	617 862	627 830	6091 ×1.1	184 188	335 336	559 7 Ds	346 346	531 305	517
	5	1521	1014	F508	1199	1135	1319	1326	1257	1231	1189	1130	1115	1058	1015	10(1)	795	978	939	408	881	865 650





Tableau des charges totales, uniformément réparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les fers en La placés sur champ et report

					NOT	A. — Da	ias trica	s de cha	rges pla	céri an i	Inchett d	e (a long	gueur, il	l ne faud	ra pren	dre que	la niol
		PHINIS	THE	EURS DE							Cha	arges	unitori	memer	t répa	arties,	corre
	PROFILS	METRE	. N	R	1+00	2=00	2" 25	2::50	2∾75	3∞00	3=25	3∞50	3=75	1:-00	4=25	4=50	5×75
1 47	N 2		519	6	5993	2994	9003	2397	2159	1097	1811	1712	1598	1308	(410	1339	1760
		22) 75	900124615	8	7,990 9956	3995 4993	3554 1159	310h 3994	36.0	2061 3329	945H 305H	9583	2131 2663	1908 2196	1880 2350	C700 2910	1683
	160 × 61 × 10 1/2			+	-	-		B	-	D'AL I	Ourn.	71.46	F-q-1		2.0		=105
47	5-3	26450	90016002	6 8	77.26 10307	3803 5151	3431 1570	3090	9809 9707	9555 3174	2017 3150	9207 2913	9060 9117	(90)	1818	1747 2280	2169
	155 🔀 55 🔀 19		0.000	10	17878	6139	16.23	5151	11/83	4792	3962	3679	3631	3210	2020	7407	2109
. 47	V= 3	11110	130	6	8506	1753	2860	31245	1166	2902	2470	2085	7399	2177	2018	(935)	1 833
	125 × 39 × 10	311.85	00013130	8	112114	5801 1885	5159 6419	1613 5801	4991 5917	0380 1834	, 0572 4315	3317 1146	3095	9909 3628	2731 3714	3555	214s
				<u> </u>	. —	-		-			-	-				-	-
47	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	381 00	.D002844	6	13311	5000 665 %	4118 5930	1003	3639 1859	3336 4148	3059	3319	2009 3559	\$507 3336	9355 3(40)	2945	#100 #NUU
	135 × 65 × 17		0.000	10	15680	#310 4	5.113	0.62	6065	5560	5139	0.66	(118	4150	3994	3700	35.(1
47	V 4	(2) (10)	M07238	6	10749	5371	3111	1207	3004	3581	3.105	3069	9861	99988	90,90	2387	2261
	DA × 10 × 20	42400	0.000	E 10	1 (022	7.161 8958	1500b 35055	5190 7161	5208 65111	1771 \$968	4107 5500	3092 - 5145	3919 1554	7581 1156	3350 4313	3078	3016
								-	-			011.	1777	-	4.10	124 911	al Irea
47	* 5	19135	.0001213	6	5816	9920 3890	25/15	#338 2018	2155	57.88 1018	1198	1670	1550 2078	1303	137.5 1833	1799	1270
	17% × 100 × 8		0.00	10	9541	4852	4,3361	3501	3513	3578	7998	2784	9708	2100	4202	2165	2000
47	37.5	2011 774	575	- 6	7500	3759	3360	3021	9744	9520	x1126	9160	2016	1890	1758	1680	1586
	116 or 15 or 16	28475	0.0001575	8	11080 1260 I	5050 6300	4200 5600	\$0.17 50.10	3965 1581	3050 4200	3101 3856 i	2250 3600	9688	95291	2017.1	2210	2199
4.7	156 X 15 X 16		**				,	-	-	41.70	0070	NO COL	931111	3150	7161	Sates	2038
47	N. G	24100	00010000	6 8	1158 T	1331	3861 5115	3455	3159 4711	2896 3861	2600 2003	9 189 33081	9317 3655	913.9 9896	2011 2025	1931 2572	1430
	201 × 30 × 9 1/2		0 000	10	14 Ca	5990	6399	55.91	5863	1496	7354	1136	3860	3410	3106	3716	36.92
47	N= 6		. 655	- 6	5086		1198	3005	3623	ngan.	1000			91412	2011		
		Jul 23	N00207455	8	13593	9645	590)	5.116	4831	1.124 1.124	3066 1088	35.96 35.96	9655 3513	9109 3329	7315 3170	2014 2014	5 68k
47	900 x; 51 x; 12 1; 2		•		Dolf	8,896	5380	1645	4011	35511	5115	\$10	4130	4153	2000	0008	SPF
47	36.7	gid 30 .	000220282	6 6	D 651 11098	5985 5019	90 ffs 70/56	1999 2649	3815	3921 1759	2338	3071 3075	9890 (901a 3524	2888	9350	2/37
	220 × 35 × 5 1/2		0.000	10	Dist	8811	5805	2010	16/08	585.3	2455	90022	1609	4105	4140	3916	J* (D
47	3+ 7		- 248	- 6	19132	E 4061	- u pare	1517	4308	1031	8000	3141	3233	3031	5959	9601	
	ethi a finaz Ivilia	331.20	00425254	8	16163	MPC	7181	6165	3877	5098	400.1	46.18	1310	4051	1803	3502	500
48	251 ¥ 20 ≅ 1₹ 1/4		=		20.702		- 2059 - ,	8487	7347)63) -	1617 	- 5553 →	- 5385 →	\$0M 	3754 —	1189	121
10	1 "	278101	000202000	6	96090 1261107	1990 6-58	1108 2018	3990 5539	3651 1572	3329 4138	3053 1095	2871 3801	9661	9196	9319	7719	1) R
	935 × 10 × 10		0.000	10	D/0 I	NET	Tapon .	01/29	0007	2778	5150	1355	3551 7 (38	\$150 J	31.15	2000	44E
48	VI.		100	6	1,49	G0544	- ± 5120	1808	4105		= 0550	3181	0.00 P	3019	9660	£ (0	- 191
	235 × 35 × 15	361 00	0007540	h 10	16200	MIDS DOLLS	5995	1,501	5613	5130	Section	áte da	(2.17)	4007	, PCP1,	30/03	- 133
48	1 2		-	14	1 40.19	1111113	90.01	N, [3	70%	6115	6891	5807 1	5120	5081	F(82)	1515	1.78
	V 2	Jakki	9942X894	6 6	1,8569. 10013	9053 9051	6151 8531	3561 1113	5057 6111	Daba SIST	1919	953	31164	3111	3/59	pino	150
	77 A 10 A 10		=	10	20158	115/69	logig 1931	5851	H129	5126	5109 5109	1908 19029	390) 6181	40406 T	3,360 5154	4171 5151	Tions oil
4 H	V-2		678	6	16016		1.6	0.16	5860	ante.	196.9	1003	4296	11100	92.00	1	700
	for p. (Co.).	729 80	00033578	8	2 Ann	1.10		800	Taly	1.49	1.17	64.90	0.40	1100 5317	3199 3056 -	\$55.5 455.5	. "\$11 1 d)
48	1 50		-	1.	2017 17 7		3.1.4	TO I		8.51	many,	565.1	7.164	9/15	0.20	. 190-3	-4
**		42177	00071745	6	100	1.00	(15)	1559 1564	O[8 -60	2000	4.216	200	Jim	3150	+ 713	5006	o.
	24 (15) No. 36 (17)		8	10	1116		-270	या स	N of 12	600	56.51 19.19	0.70	1906 64.7	550 C	5111	51 H	.511
48	1 13		1562	4	± 47	* .K	977	r Sta	Sum	59/19	5001	1656	1	1	+		
		T, (D)	21.713	E I	2.19	4	No. La	h 1]	19.1	13.17	GUINGA	G. die	1315 6001	1051 54539	3118 5118	bran 49da	2436 4351
	CHARA		-	10	5 (30)	a vect	1960	1 (9)	10(7)	1940/03	жP,	5160	7812	(5514)	63180	64 S	231.1

SCOURS, -- LYON

Pets isa,t librement, par leurs extrémités, sur des appuis espacés de 1 à 10 mêtres, pour des résistances R de 6, 8 et 10 kil, par millim, carré de section.

irtles .	nes	Dinda	nt aux	coalti	nionto	ala ad			_		mome											
1	-1		nt aux		1	de se	curite,	6, 8 1	t. 10 k	ilog p	our de	s port	lées de	1 4 1	0 met	res						
			5=25 	5=50	5-75	600	61125	6=50	6=75	700	7:25	7=50	7~75	8m 00	6×25	8~50	8m75	9=00	9925	9=150	9=75	\$0~0D
	ш	High Egs	1114	10%0	(0)2	1110	95.4	999	848	KS6	N26	594	773	719	726	705	685	666	618	131	515	509
	3	10012	1992	1359 1815	1089	1331	1278	1530	1150	1111	1101	1865	1031 1989	1218	968 1841	910 1175	913	887	861	REI	819	79%
		1) 545								-			F-111P	1216	1511	1170	1010	1109	1080	1051	102)	- 1665
		2010	1962	1405	184)	1988	1236 1618	1189	1145 1526	1101 1172	1066 1421	1030 1373	997 1329	966	936	909	880	959	835	813	703	773
		\$517	2453	2-14	월년 E0	2116	3000	1981	1909	1830	1775	1717	1063	1010	1248	1515	1177	1131	1113	1084	1057 1321	1288
	3	1741	1635	1583	1511	(15)	1393	1339	1850	1211	1201	1454	4120									
	L .	9 12 a	2211 1 2761 .	2111	2019	1935	1877	(586	1720	1658	1000	1518	1120	108x	1075	1021 -	995 1926	987 1290	911 1235	916 1822	1120	871 1161
	· - i _		-711	36439	2523 	2119 	2322	22112	2150	2073	2001	1935	1872	[81]	1754	1707	14,08	1014	1568	1527	1188	1551
	-	2003	1906	1000	1730	1668	1601	1540	1182	1130	1380	1331	1291	1251	1213	1177	1113	1112	1084	1053	1026	1000
	1	38.56	2559	2,133	5001	2780	2135 2669	2053 2566	1977	1906 2383	1910	1779	1723 2102	160% 20%5	1617 2023	1570 1962	1925 1966	1183 1553	1442	1404 1755	1368 1710	1334
		2119	2010														2211	1300	1000	1730	1710	1668
	3	2461	2046 2789	1953 2001	1868	1796 2387	1719 2291	1652	1591	1534 2044	1452	1430 [910]	1396 1848	1313	1302 1736	1263 1685	1924 1637	1193	1161 1518	1130	1102	1074
	1	3341	3110	1255	3111	1899	8861	2751	1651	255	2,669	2387	2310	2238	2170	2100	2016	1989	1935	1507	1836	1432
	د	1169	1113	114.3	1016	971	4815	800	866	×35	806	779	751	730	709	687	G68	619	ena		150	
-	11	1559	1354	1117	1855 1694	(20)	1217	1109	H53	1143	1075	1039	1005	97.1	945	917	25,10	866	875 834	615 820	599 799	595 770
					441-14	1024	1559	1199	1113	1304	(3) 1	120%	1257	1218	1181	(1)6	1113	1082	1050	1025	199	974
	3	1519 2016	1110	1974	1311	1260	1200	1163	1120	1080	1015	100%	975	915	916	884	861	840	817	795	775	756
5.	н	9500	2400	2201	1752 2191	2100	1612 2016	1098	1193	1450	1232	1351	1000	1260	1527	1185	1152	1120	1089	1061 1320	1034	1008 1960
		4-9-	⊢ 1684	4770	1511	Likes	1000	1000	. 700													
873	_Jc	#316 #316	21/2/4	1579 9105	2011 2011	1148 1931	1390 1853	1336 1781	1587 1716	1314	1198 1597	1758	1121	1086	1053	1342	193	965 1387	939 1952	915	891 1188	800 1158
5. 6	3	2406	2757	3/31	5218	5113	#316	0.4-1-	2115	200	1997	1430	1869	1810	1755	1703	1 000	1508	1565	1524	1485	1118
211	. 61	1005	1906	ISH	1783	\$661	1595	(533	1176	1125	1375	1328	1286	1256	120%	1175	4450	4100				
		2058	274.1	-115	2331	2215	111116	2011	1969	1897	1800	1771	1715	1661	1640	1563	1139 15]9	1107	1077	1399	1082	997 1329
£		1621	3164	. 22	2880	2707	2658	2000	±s(d	2373	6901	2215	3114	2077	2011	1954	1899	1846	1796	1719	1701	1661
7/11	7	2819	91 d	Tide of	1689 1689	1762 E344	1693 2256	1627 2169	1566 2089	1311 2014	1158 1915	1110 1879	1869	1321 1762	1989 1709	1211 1659	120%	1175	(11)	1113	1801	1057
=.		4504		. 20%	3005	2037	1820	2711		9547	5131	2319	297.1	2203	2136	2073	1011 2011	1566 1959	1524 1905	1855	1416	1110
				201	\$108	2020	1910	1865	1796	1702	1672	1618	1561	1513	1169	1196	artine.	1710	404.			
٠.	Ă		=11	2.938	2811	2694	2586	2136	2395	2009	2139	2155	2050	발발타	1959	BHB	1385	1317 1796	1311	1702	1513 1658	1919
	- 1	2012	11.15	074	1511 	3,467	11283	3100	2493	2886	¥187	2094	2607	2525	5114	2377	5000	2215	2184	2127	2072	2050
2.1		por	19/2	0.5	7(16	1063	1597	1536	1479	1426	1377	1331	1288	1255	1210	1174	1111	1109	1079	1601	1024	999
2	4	3,450	9 UT	26	5335 5891	2219 2774	2130 9652	2018 2555	9146	1902 2377	1806 #205	2239 1775	1718 2115	1664 2080	2017	1567 1958	152) 1902	1479 1819	1139 1749	1101 1752	1365 1707	1332 1664
						2022			T													10004
	95	2308 6100	137 T	551T ≥1760	1815	2710	1951 2661	1816 2501	1906 2509	1715	1685	1626 2169	1073	1001	1178	1913	1393 1858	1355 1806	1718 1758	1291	1950 1667	1920 1626
, rt	+	41055	471	,3697	2535	3.857	3250	3127	2011	E-18133	5803	9310	76,02	2540	2164	2391	93-21	2258	2197	2139	2084	2033
		2781	21,271	152h	2118	2318	2225	2100	2000	1987	1919	1851	1094	1708	1685	1636	1589	1515	1503	1461	1126	1391
	1	370% 1636	1117	717.6	9225 9934	30940	2967 3719	2853 3566	\$717 0.11	2610	\$558 3197	2172 3090	2393 2994	231H 2597	2517 8804	2181 2727	2110	2060	2001	1952	1901	1854
											-	_			2071		5418	257.5	5202	5350	2372	2318
-		0220	2 (70) (000)	2/30	9800 9800	2686	5228 5228	2579 JJ06	2387	2302 2070	2223 2964	2149 2800	2079 .	2013	850G 250G	1896 2528	1811	1718)	1712	1696	1653	1612
		1372		1881	167.1	1177	1,2108	1132	2979	Эк37	3700	35a1	1466	3357	3255	3160	3069	2087	2003	5851	2751	2139 2656
			26.28	9000	2100	230u	9208	2123	2011	(971	1903	18.0	1780	1725	1878	17.79	1-50	1200				
-		\$760 Speci	6503	3445	3200	3066	5000	2830	2727	24/28	25.17	4453	2374	2300	2230	1623 2161	1577 \$104	2011	11/92	1452 1946	1315 1887	1380
	7	(5)99	\$380	4181	38999	3533	3670	305.018	3100	#9KS	3172 ,	2066	살다.구	801	97×7	2705	2628	2555	2180	5150	2358	2300
		3219	3101	9963	2831	2716	2007	9507	2111	2328	2217	2173	2103	2037	1975	1917	1862	0181	1761	17 (5	1671	1020
02		1015 510£	4138 5173	3970 1938	3778 4733	3521 4526	1315	331E 1178	3218	3880 3101	2996 2746	2697 F	2803 2001	9716 3395	2633 3202	2556 3495	1010	2113 3017	2906 2906	9987 3%39	0998 0769	2173 2746
0.1		1									_					4			45/10	0-0,0		2110
-																						





Tableau des charges totales, uniformément reparties sur toute la longueur des barres, que peuvent supporter les fers en 🛀 placés sur champ, et report la sur sur de charges placées accuellen de la longueur, et ne fandra prendre que la mai des

	ň	edha	VALEURS DE			_	-		r				aémen -	t répa	rties,	corr	ib ib)
PROFILS		METTIE	N B	1=80	2=00	2-25	2-50	2-75	3+00	3-25	350	3~75	4=00	4+25	4950	4-7	3
15 49 2017 91 7 10	5.1	97 kint	\$ 8000000 p	17551 73318 27771	8503 11689 13912	7793 10310 19360	110960 0001 0010	6335 8500 10039	5811 1795 9141	5795 5193 5099	5000 6659 86119	\$655 6941 5793	4383 5814 7306	11% 5500 6606	2006 5195 6191	492 492 815	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Fr 49	N 1 "	46.00H	0 K G C K G C C C C C C C C C C C C C C C	202.0 200.00 200.00 1.57.50	1089 13191 10108	11900 - 3604 - 11900	13151 10458 8001	7050 9011 17301	6515 1901 11313	6726 2 9 1 16177	5590 7596 9636	5796 7195 8911	50'20 6745 #192	4761 ISBAN 7186	1 (16 5)66 7195	12d 7/4 110	40 55 15
2/4 × 95 × 15	N- 2	\$1,5 (II)	1 mountains	91561 9817 35800	10565 11356 13105	9671 12701 13251	8613 11125 11376	9191 10111 13655	1158 9534 11963	9625 9831 1101 (1056 9971 10251	5112 5656 5677	5708 5150 8978	5065 6466 8465	1185 6,90 7975	463 461 755	11° 55 51
200 × 765 × 16	N- 2	\$,59101 	111631111 e	30150 31552 2351	1067 1556 19615	10531 11511 15551	51131 12637 13726	26.16 11324 16.500	1 3 - 6 19511 (3164	5,00 9599 1730	11381 9950 (200	6318 8181 10531	(772.1 5098 1065.2	5576 7411 9293	589.5 1080 6175	659 166 161	11 60 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34

TABLE

Indiquant les charges totales P que peuvent supporter pratiquement les ronds en fer, employes pour piliers ou colonnes, pour derbaute

NOTA Date fer extends les dixmètres, les sections et les finateurs cont complès en centit fir-

							$\overline{}$					$\overline{}$		4
10		en mil meter			prout	1 -00	1 = 25			2÷ (v)	2=25	2-50	2-76	
10	1													١.
10 10 28 110 100 1		(1)	\$1.75	11.7	90)	100 OF	90,000	c por	H. Sec.	H-056	7 628	5 105	6 623	20
10		10	1 44	79 10	44.80	12.95	B(10)	07/961	17, 3%	11.500	11 178	10/32/1	2.201	y
10		P0.1	0.35	6.10	400	18 572	9.00	11.61	10.85	16-120	15 000	(8.5%)	14 000	1,
10		90		1.10	(gt)	2.1 6.00	7 [A]	75 5/00	21.915	71. 740	20 499			
10		6	. 4	1.4	00	16.2	Cer	4						
10 12 20 11 11 12 10 12 20 21 22 24 20 17 2 24 20 17 2 24 20 17 2 24 20 27 27 27 27 27 27 27		16			60	41								
1						45 840								
50 4 900 0* -1 3 0.71 0.3 , 041 51 024 2.0 -2 0.0 0 4 0 -1 3 0.71 0.3 , 041 51 024 2.0 -2 0.0 0 4 0 -1 0.71 0.30 0.01 0.20 0.01		19		74							19.22	\$4.460		2 -
1							fpt	1	17 - 211	4.70	15, 857	1 - 9	11 News	3
The state of the s				4	2001	1+		4	0.51	3 3	, 041	51.080	201	
		14		1.1	ter	4	.,		y ===1	17 31	0.24	12 800	172	
							1 2	1 2						
											-	X Va		

Scours, — LYON

sat librement, par leurs extrêmités, sur des appuis espacés de 1 à 10 mètres, pour des résistances R de 6,8 et 10 kil. par millim, carré de section.

E -61784	213	onda	nt aux	coeffi	lcients	de sê	curité	, 6, 8	et 10	kilog.	pour o	les po	rtées (le 1 à	10 mė	tres.	-					
		5=00		5~50	5m75	0-00	6m25	6=50	6×75	7=00	l=25	7=50	7=75	8>400	8≈ 2 5	8×50	8-75	9=00	9=25	9:::5D	9≈75	100:00
	1	17a06 4675 5844	11339 4432 5566	3187 1250 5313	3019 1065 5082	2009 3896 1870	7805 3740 1655	9697 23:06 1196	2500 0403 4199	5501 3339 4171	11030 3551 511x	31.12 33.38 53.38	323.0 304.6 430.4	9191 9929 3653	7125 9833 3512	2065 5550 3438	9003 9003 9003	1948 2597 3844	1896 258% 3188	1815 2160 3076	1508 - 9305 - 995	1783 9018 2997
		1017 5396 1745	384 3430 6381	3163 1908 6135	3519 4699 5885	3354 3495 5629	3937 33115 3396	3113 1150 5588	2991) 30016 40093	9890 3854 4818	2789 37621 3058	9699 3593 1195	981 3381 1358	1510 0005 5250	2163 3971 3188	2386 3174 3968	2313 3984 3851	991x 990s 63.60	2187 2015 3616	9130 2810 3350	2076 2516 3458	3353 5098 5087
- P	l I	\$306 \$718 \$158	\$100 \$100 6836	1097 1697	3713 1993 1819	8589 1383 5081	334% 4593 3715	83152 5 1145 5591	3190 1251 5315	3/G6 5101 5123	960 3960 1960	9851 3849 1580	3713 3713 9778	9691 3549 9691	2010 34%0 4350	9533 3380 4999	9161 3981 4109	356.0 313.0 830.6	932k 3104 3880	9996 9027 8778	9909 9945 3681	3980 5881 5881
21	ij	1736 17318 1898	1513 6117 7529	4308 5731 5180	1120 5191 6868	3919 5965 6581	5054	11615 4860 6015	3540 4696 585g	3384 1513 5611	3768 4357 5417	3150 4919 5965	305× 4076 5090	1936 3416 5481	7812 3820 4781	8181 3716 1646	9708 3610 4513	9039 3510 4381	\$160 \$115 \$160	3191 3325 4153	2100 3240 1050	2360 3160 3949

BLEAU

s, por a suteurs H de 1 a 6 mètres, le ler travaillant à 600 kil. par centimètre earré; d'après la formule: $\mathbf{P} = \frac{\mathbf{R} \mathbf{S}}{1.55 + 0.0005 \left(\frac{\mathbf{R}}{\mathbf{D}}\right)^2}$

es. in res. -- (x - thid) - tonnés supposent des rolonnes parfaitement verticales et drodes

2=15	00	3 25	3 50	3 75	4 00	4≈ 25	4 50	4 75	5 00	5 25	5 50	5 75	6 00
						<u> </u>							_
. 0	3.516 K	n 216	9.905	A*500 p	2.480								
1.30	1.058	, fight	3 217	1.875	1.495								
	1.051	× 585	8.416	7.73%	3 251	6 अप	6 thi						;
19.30	1.381	18.6	12 108	11 380	100750	0.0181	0.024	9 110	R GON				
1 421	ot 126	0.30	0.6329	15-781	Belthe	11.391	13 (31	18 (60)	18 339	11.738	11 101 K		
=1.6	1.762	22 (C)	21,700	90.105	20 053	01.910	DR 350C	43, 200	16 830	16 18d	15, 385	11.712	31-1007
-10	0.665	-8 Total	23, 300	96,788	25 780	41 850	39, 600	25 2100	44 10/1	41 30G	20.361	P1 359	18.771
* (C 632	\$5.103	JE 250	21 200	32, 226	31 166	(0.145)	80, 070	58 184 1	2) 066	26 160]	75 150	81 236 E
16 C	\$1867	78.259	11 614	10.505	39 350	35/309	JS 1156	92-3014	31.283	34 467	158 B7 9	JU 5091	300 1331
	PF13c	50.369	P1 588	18, 385	15, 106	10, 1018	H had	13 - 64	12 316	Пеме	JH 580	(BCN88)	35.4T)
40	, c 586	59 305	28, 182	56-995	55-130	34, 4811	53 10.0	51 685	50, 556	la 158	E311	10.306	15-117
	1.441-5	us QC	16 199	00-111	0.51	141 300	68 146	60CDIO	3.0182	57, 763	56 350	51.911	83/019
		1											

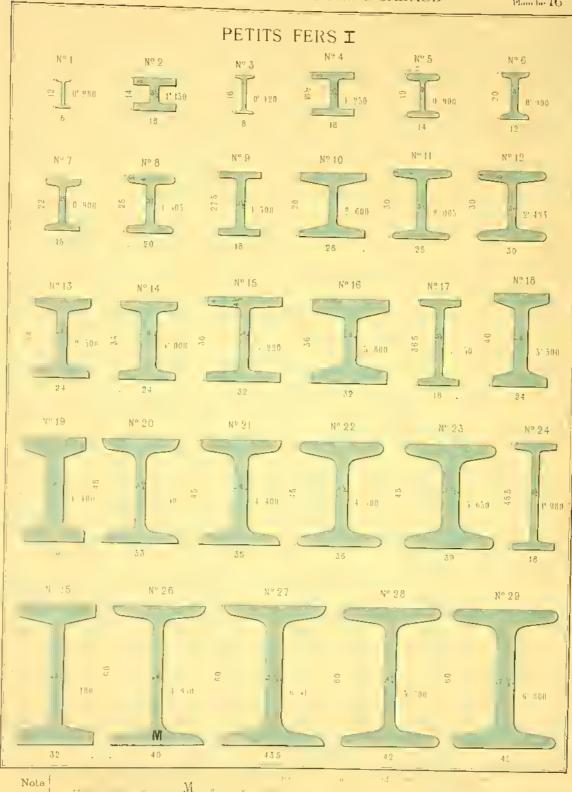


ANDRÉ DESCOURS

EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plane ber IG



M



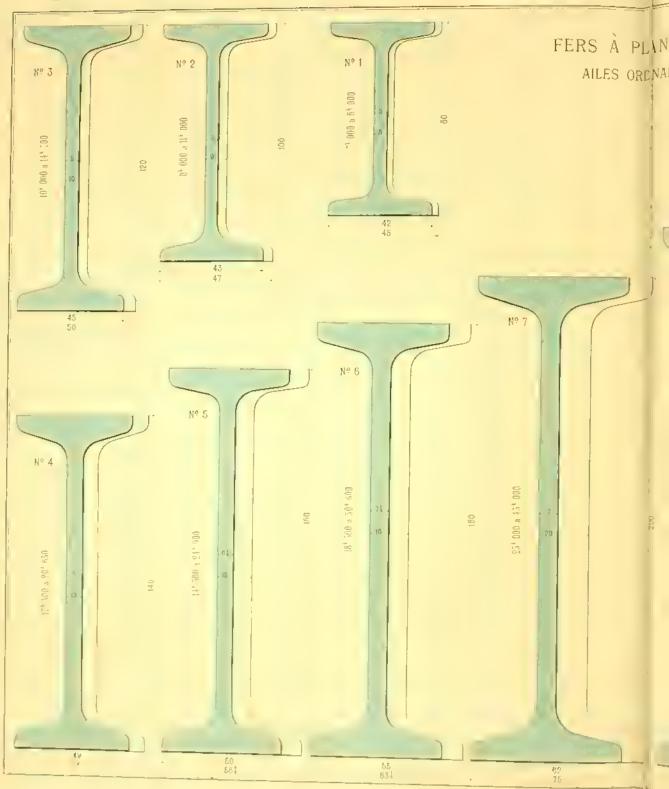


·Ancienne Maison CESAR DI

ANDRÉ DIS

Successeur de DESOPL

EDITION 1892



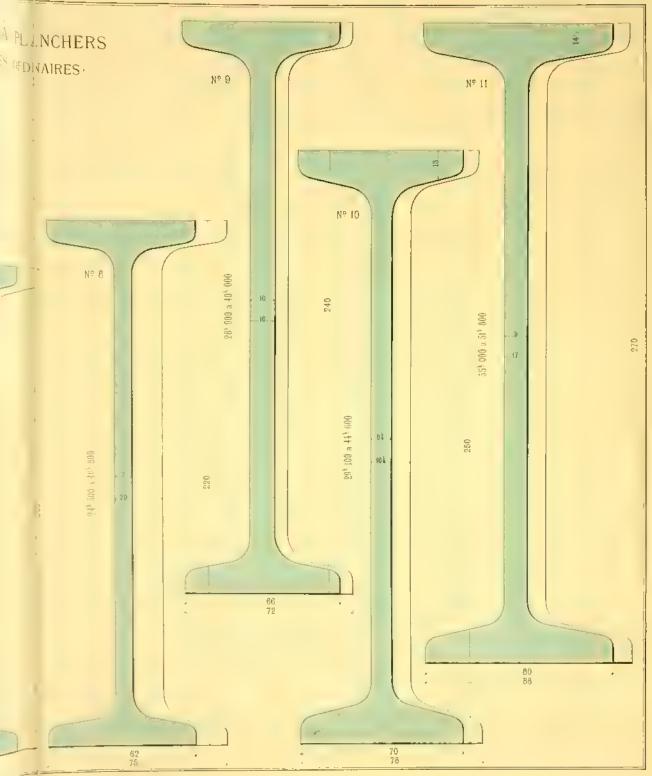
"rota !

M

DESCOURS

DESCOURS & CABAUD

Planche 17



y or a est quiapi ximidit et lant service qui antie

_dsin

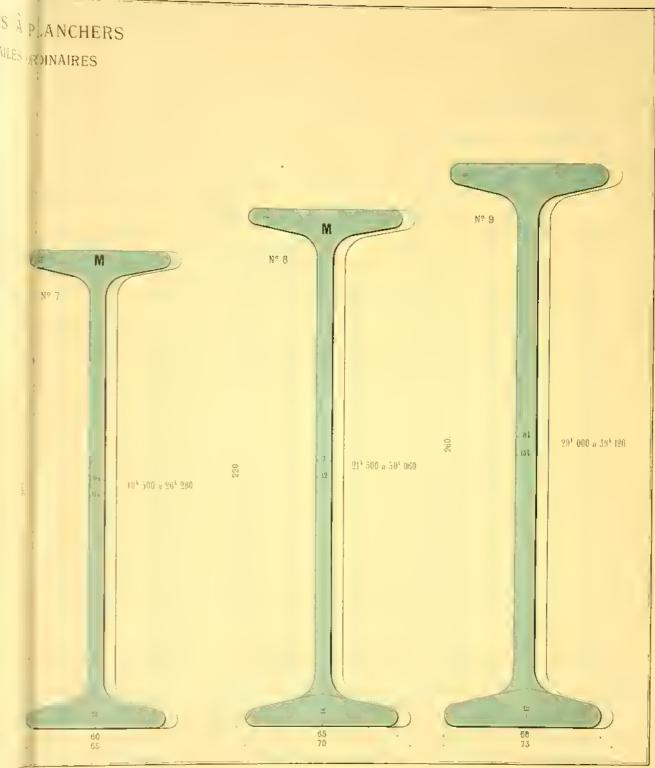




ANDRE DE

Successeur de DES:0

ÉDITION 1802 FERS À F,A AILES OIDIN No 1 Nº 2 61 000 a 81 300 $1^4\,500~a~10^4\,690$ 91 000 a 191 140 M Nº 6 M Nº 5 N" 4 8 .ar aun a 201 500 157 (0)0 (1) 190 Problems .



▶ per ontre le i qui appriximate le rent corune garache larixani.

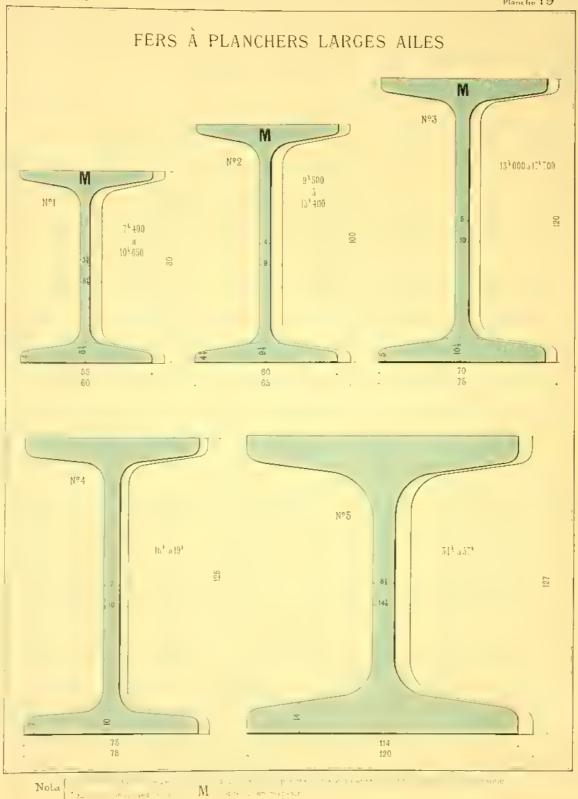


ANDRE DESCOURS

EDITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelte 19





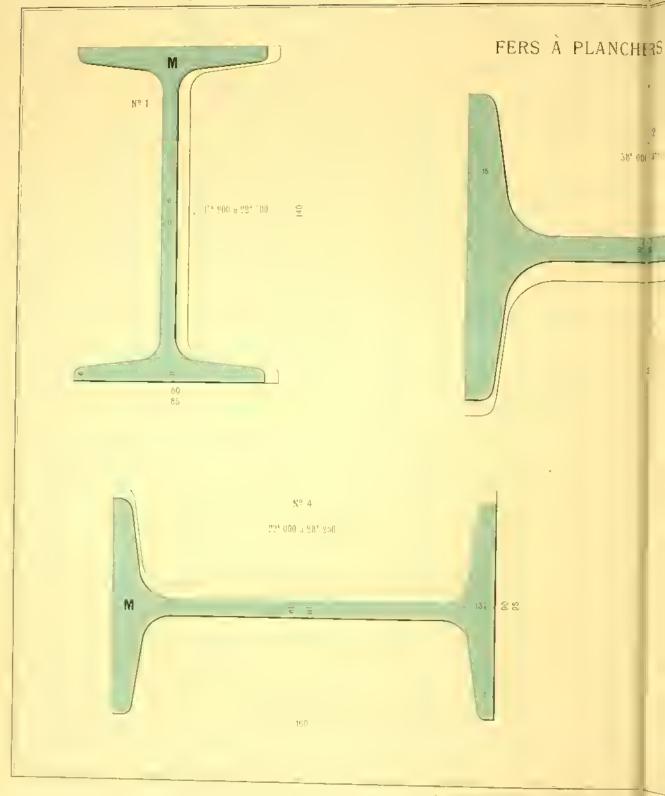


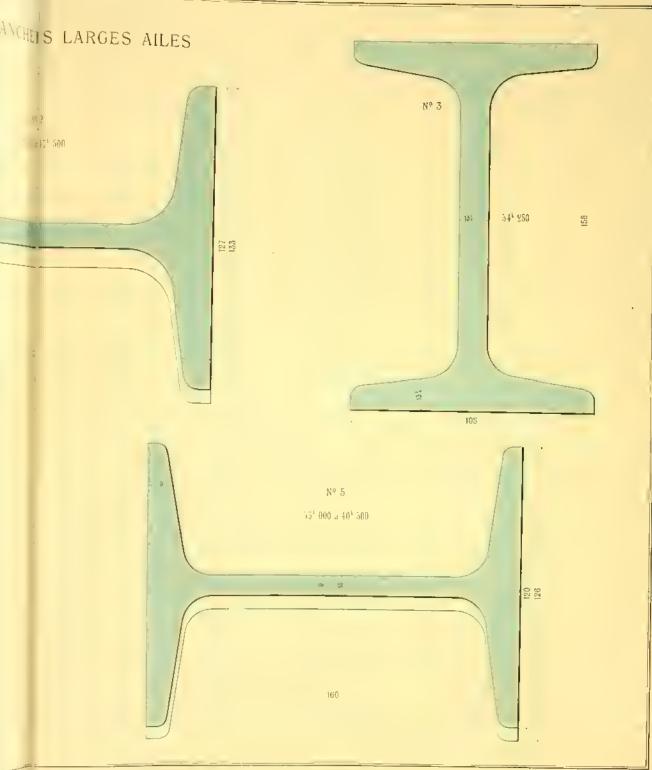
· Ancienne Maison CESAH I

ANDRÉ DE

Successeur de DE CO

EDITION 1892





par metre nie. . approximatif et sat sucune (scanue



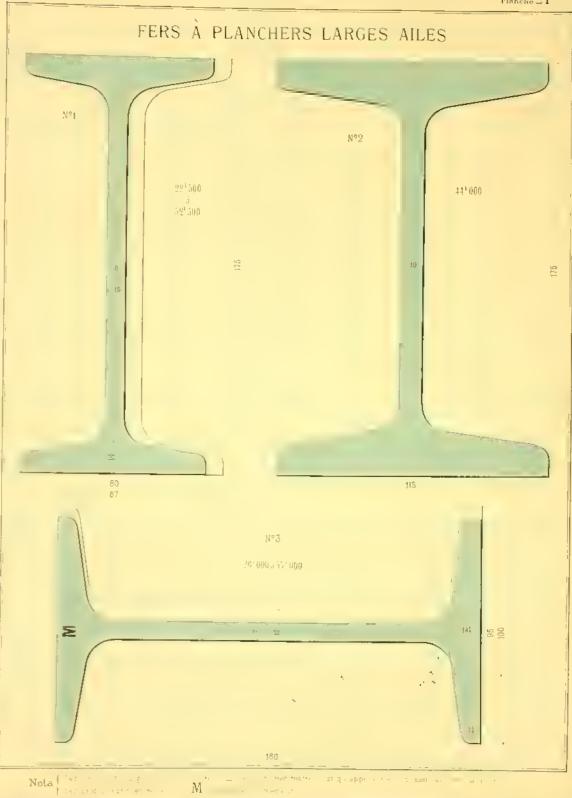
Ancienne Maison CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRE DESCOURS

Successeur de DESCOURS & CABAUD

ÉDITION 1892

Planche 2 I







ANCIENNE MAISON CESAF

ANDRÉ LE

Successeur de DE 6

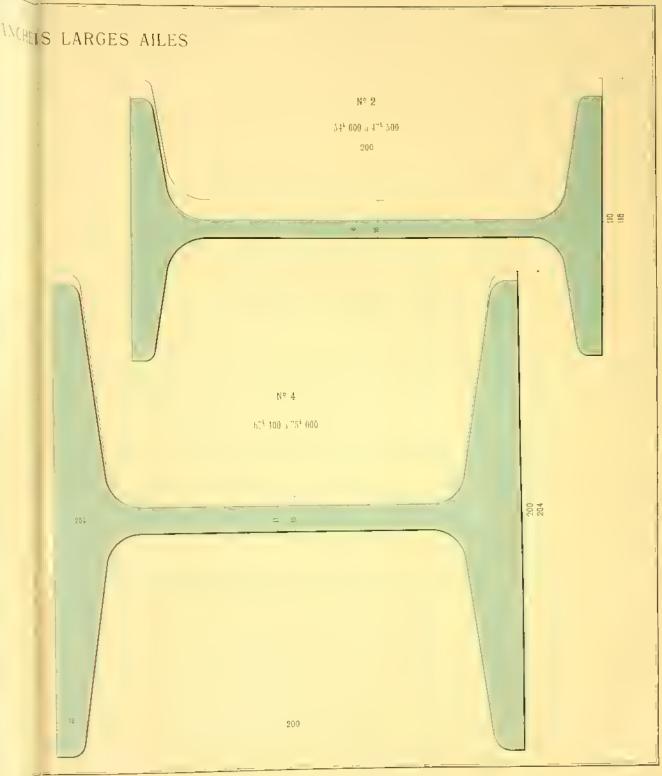
EDITION 1892

FERS À PLANCHES Nº 1 29k 000 8 56k 800 100 M 200 Nº 3 * 000 + 65* 000 140

RÉ DESCOURS

DESCOURS & CABAUD

 $_{Planche}\mathbf{22}$







ANCIENNE MAISON CESA - I

ANDRE LE

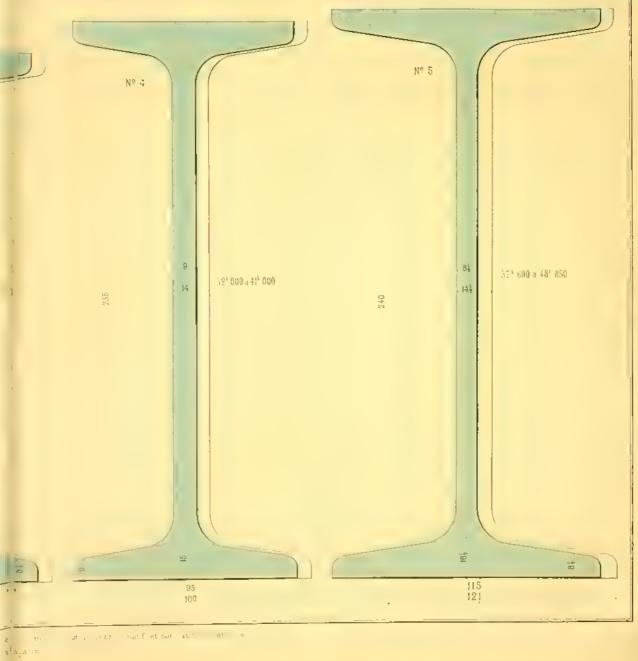
Successeur de DE CO

ÉDITION 1892 FERS À PLANCHIRS Nº 2 M Nº 3 Nº 1 34* 000 a 49* 600 57 1 900 x 4 11 S 485 100 14 85 100

Nota

M

ANRIS LARGES AILES







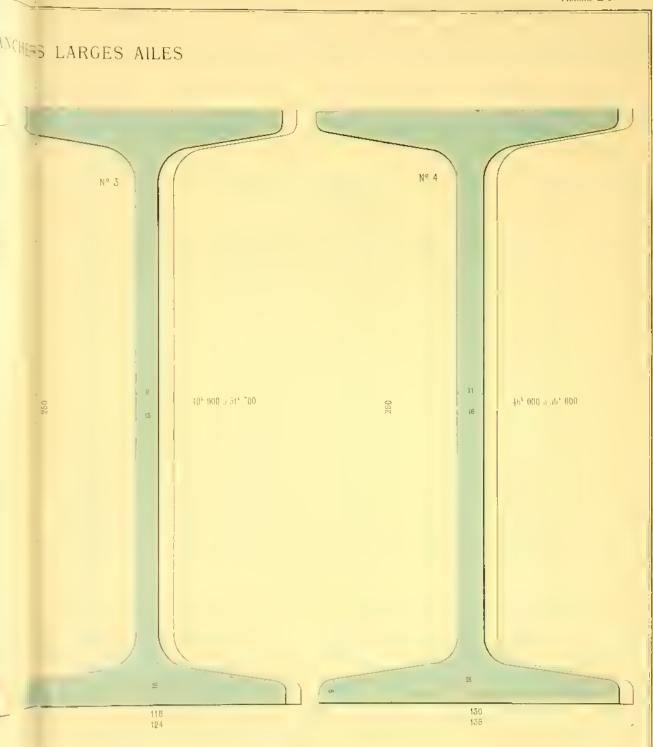
ANCIENNE MAISON CESAL I

ANDRE DE

Successeur de DE:Co

ÉDITION 1802

FERS À PLANCHERS Nº 2 Nº 3 13 mH 2 000 y 46k 300



par metremissi qui approximanti vi vano aurusce i erantie. Vida





ANCIENNE MAISON CESAF D

ANDRÉ LE

Successeur de DESO

11111108 1892

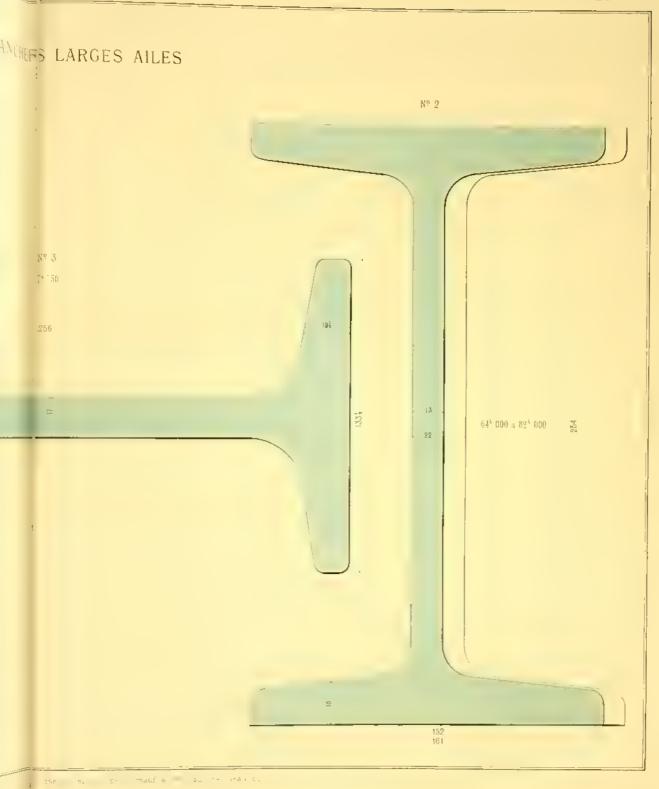
\$ 000 to 1800

FERS À PLANCHES

Note !

M

Planche 25







ANCIENNE MAISON CESAR D

ANDRÉ LE

Succession de DESO

formor mos

FERS À PLANCHE:S M No 1 Nº 2 5.60 451 000 a 571 900 260 315 500 a - 25 000

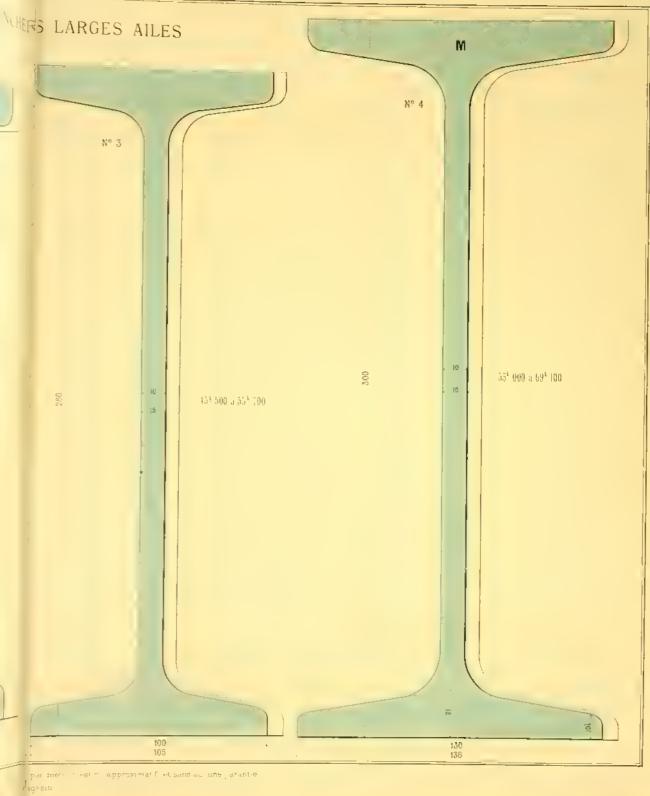
Nota

_ M _ _

EUNSCOURS

DESCOURS & CABAUD

Planche 26





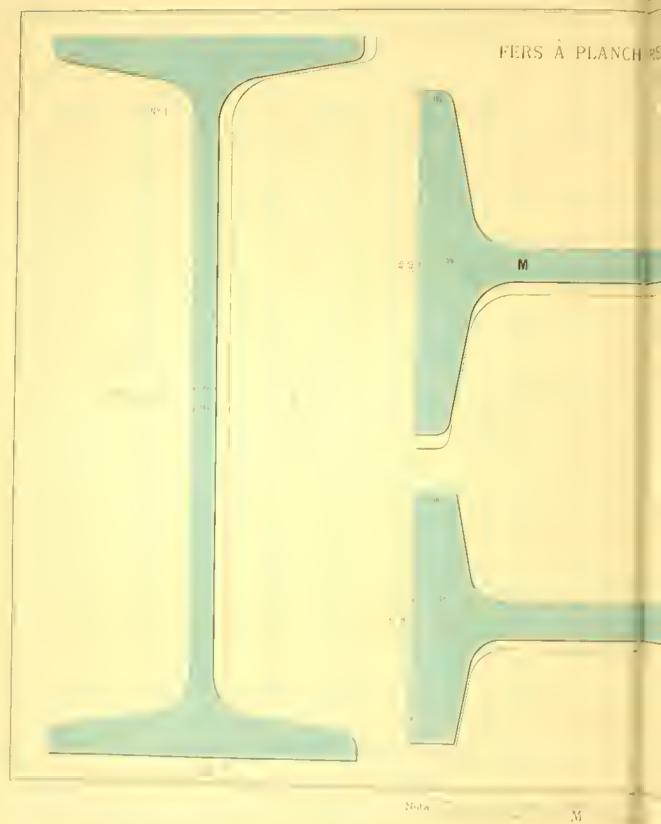


ANCHENNE MAISON CESAL

ANDRÉ IS

Successink de DERO

apartion (852



REDISCOURS

DES OURS & CABAUD

Planche 27

ANCHES LARGES AILES

Nº 2

781 000 5 91^k 300

2 2

350

Nº 3

79 5 HiSO a HON 450

Ce prolit ne se lamine qu'en acier

350



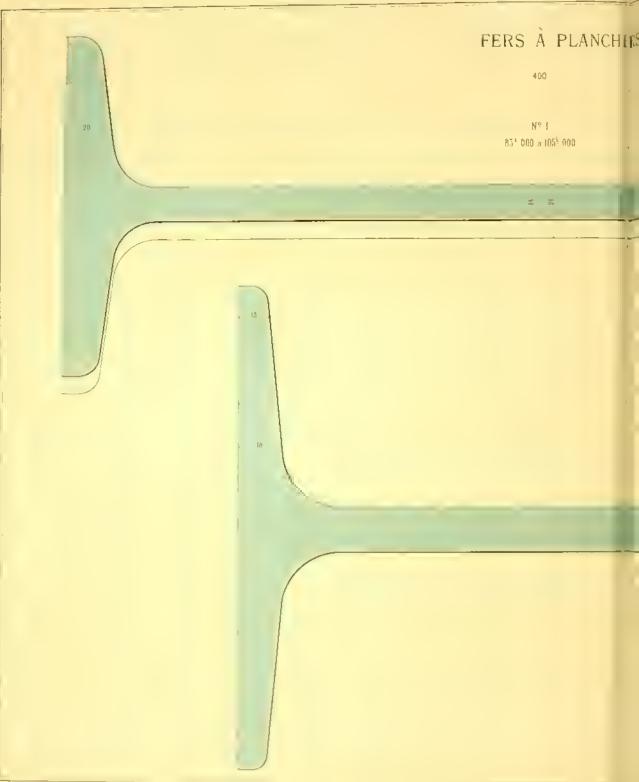


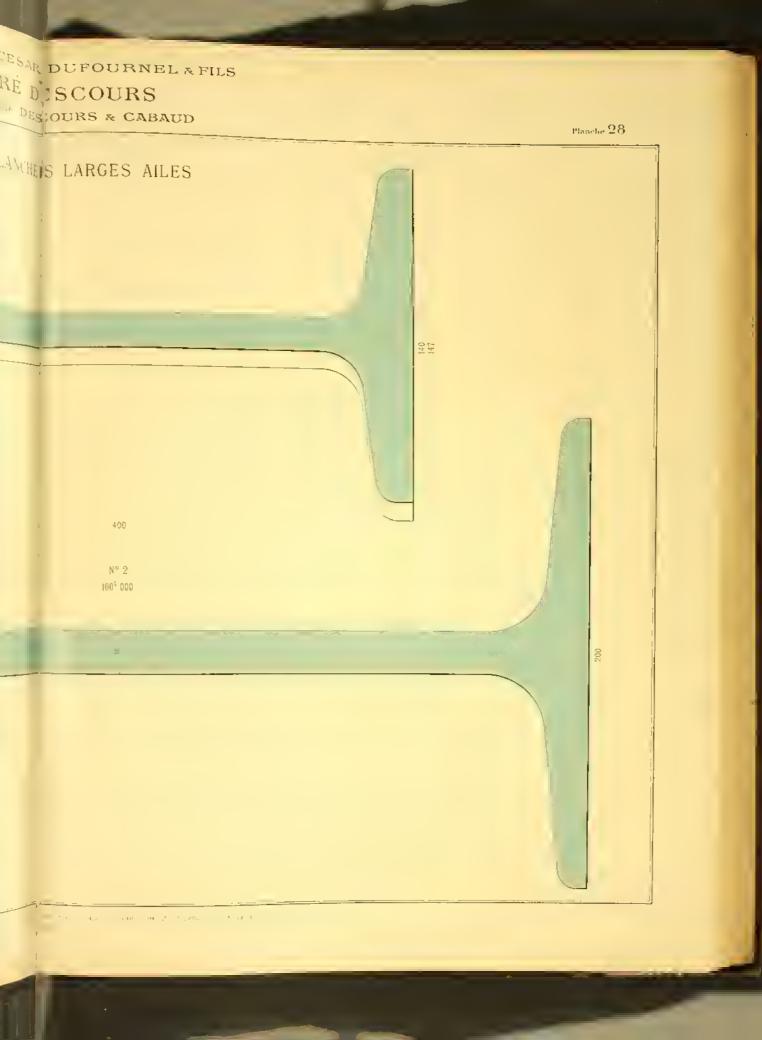
Ancienne Maison CÉSAI

ANDRÉ DE

Successeur de DE

ÉDITION 1892









'Ancienne Maison CESAL I

ANDRE E

RDITION 1892

Successeur de DEIJ

FERS À PLANCHES

406

Nº 1 874 000 a 1004 000

2 2

Nota

___ M

and the constant $(a_{\frac{1}{2}})^{2} + (1-\alpha^{\frac{1}{2}})^{2}$ by the constant $(a_{\frac{1}{2}})^{2}$





AND HINTER MAINON C'T. SA.Z. ANDRE SI Sacraments of Diago Francisco mice FERS À PLANCIER . ar* 000 * Z 2017 M

CESA DUFOURNEL & FILS REDISCOURS OSCOURS & CABAUD Plane her 30 LANGES LARGES AILES 203 ig a contractive to





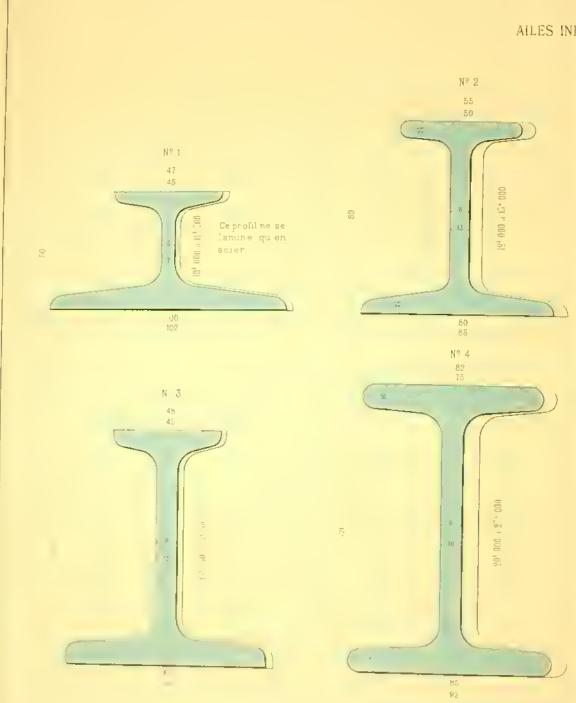
Ancienne Maison CESAR D

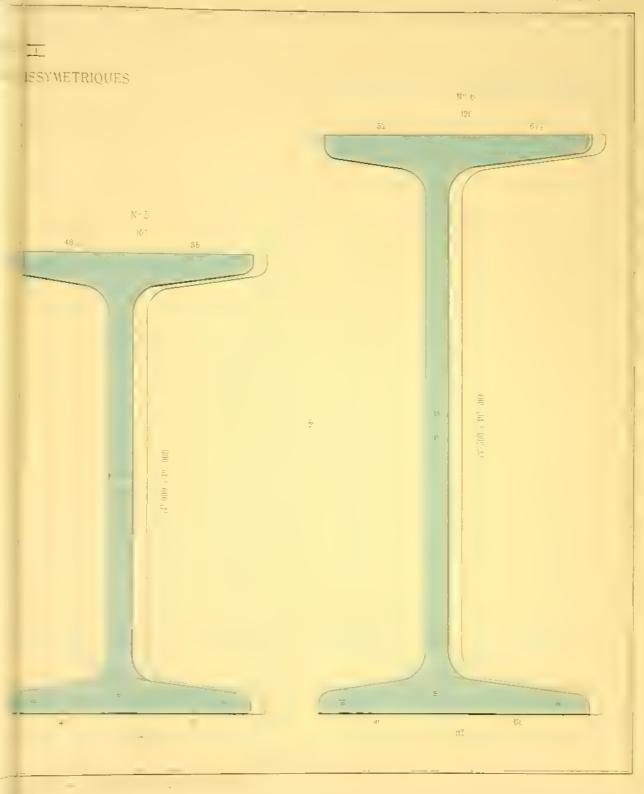
ANDRÉ LE

Successeur de DESO

EDITION 1899

FER! =





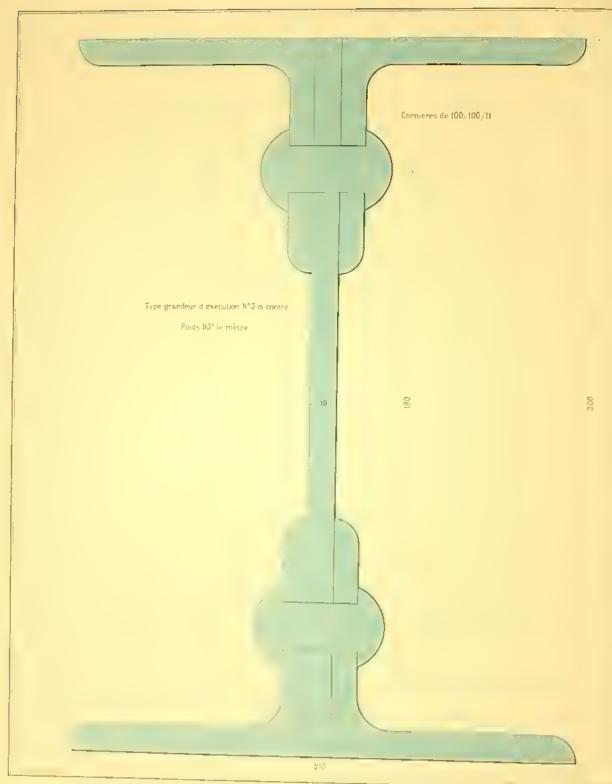




ANDRÉ DE

Successeur de DECC

EDITION 1892



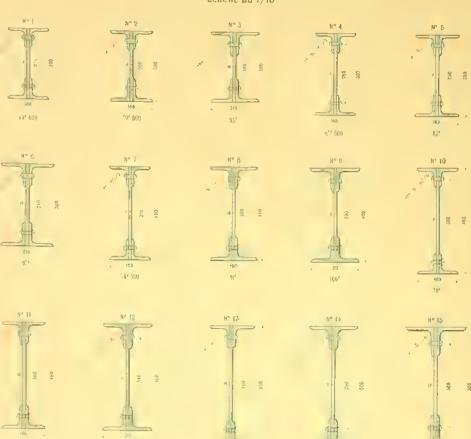
EDESCOURS

DESOURS & CABAUD

Planche 32

POUTRES EN TÔLE ET CORNIÈRES





			CHARG	ES TOT	ALES	UNIFORM	MEMENT	RÉPAR	RTIES Q	U'ELLES	PEUVE	NT SUF	PPORTE	R	
PORTEES	Nº 1	Nº 2	N. 3	No 4	Nº 5	Nº 6	No 7	N 8	Nº 9	Nº 10	Nº 11	Nº 12	Nº 13	Nº 14	Nº 18
	Pre- No III	197 le m	agr to or	67 ^k 5 le m.	63º le m.	Fit to pa	7445 le m.	Bir le m	1007 te m	"13k ke mu		110k fe m	994 ie m.	11545 Je m.	1604 ie m
M	ls.	' н	k.	К.	h,	h.	l,	h.	h,	K	h	К.		I K	
5 +	6.991	R SIMI	9.819	8,408	10.365	17.911	10 106	14, 604	11.956	15/ 188	11 940	18.810	17 780	90.430	28.610
5 50	7, 313	3.515	N 926	7 895	41.37.0	11 101	9.419	11.315	12 615	11 353	131,579	17 197	15.709	18,573	90,000
6 1	5.585	6 910	8 183	7,173	8,589	10/15/8	8 837	10.355	12 180	101-007	12 111	15.500	11 100	17 025	23 847
6 50	5 312	F 1961	1, 1913	17.699	7,039	9.09.1	8,159	0.745	H 180	41 bm3	11, 181	11.495	131 292	15.316	22 (B)
? .	1.050	5 999	7 Itta	O 159	7,742	8 722	7,356	9.1414	111 7/95	8 991	10 (91	13 157	17 313	11,590	20 155
7 50	4, 529	5.534	6.516	5,739	6.372	8.111	5, 1071	8 136	9.587	× 375	9 103	12.664	11 520	13,690	19 000
8 1	4,391	5 185	6 135	5 380	17,119	7 1/39	0.029	1.918	9.380	7 805	9.301	11 775	THE MORE	19, 5121	15 400
N.50	1.087	1.885	20,770	5-161	Tr. 063	7.183	0.939	5 198	R NAPE	7 316	8.184	11 088	101.160	12.018	16.815
9	0.868	1.611	24,000	1.782	5.796	0.581	5 392	7 //38	8 390	AL PUR	8 201	10 167	0.150(1	11 350	45,911
9 50	1.075	1,268	5 In8	1.531	5 185	6 197	5-561	6.668	T 582	18 553	5.808	9.916	9.095	10 753	15 074
10 -	3 179	1 150 1	1.910	1,304	5, 151	0.106	5 300	6.331	7.488	0.20	7 465	9 490	8 610	10.915	11.320
10 50	3 96	3.959	5.1666	1.099	1.908	9.819	5.051	6 0018	7 101	5 917	7 109	8,971	8,979	0.729	13,638
H	8 156	3,172	4,103	9/913	1.685	5,551	\$ 891	5,759	6.807	5-1600	6 787	× 561	7.854	0.987	13 018
11,60	3 (19)	3 008	\$ 1999	3,713	1.181	5, 300	4 rd1	5.508	16,511	5-199	6,491	N 191	1 551	8.883	12 152
12 +	2,893	0.68	1.091	3,585	4 295	5.088	4.419	5 970	6.240	77,203	6.990	7 850	7 700	8,513	11,933

OBSERVATION - Le fet les voille à 6 k, par millimière carre.

Nulliplier Toules les charges par 4/3 si l'on veut faire travailler le fet à 8 k, par millimière carre et par 5/3 si l'on veut faire travailler à 10 k.



ANCIENNE MAISON CESAR DUFOURNEL & FILS

ANDRE DESCOURS

EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 33

POUTRES EN TÔLE ET CORNIÈRES Echelle au 1/101

	CHARGES TOTALES UNIFORMÉMENT RÉPARTIES QU'ELLES PEUVENT SUPPORTER														
PORTEES	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6	Nº 7	Nº 8	Nº 9	Nº 10	Nº 11	Nº 12	Nº 13	Nº 14	Nº 15
i	88r je mi	104° 10 m.	135% to m.	56º fe m.	109k le 🗹.	140% le co.	103r Fr III	120k c 🗆	1524 le m.	1084 Ic m.	1264 le m.	1584 le m.	135⊾ le ₪.	168k lt m	210° le m.
М	к	- K	50	К	30		K	K	K.	10	κ.	K	К.	К	×
6 /	9 1 93	10.589	10, 356	11.350	13 999	16.197	13.597	15 879	20,198	36 5%	19 963 1	91 939	22,689	28,494	35, 056
5 60	8.901	9.620	12,160	16,336	19.690	15,500	12.516	14.435	18,631	15 023	17,458	25.050	90 090	25,,901	31 868
6 8	2.1913	8,821	11,117	9.175	11.019	13 939	11,656	13,932	17.091	13, 771	TG 0001	20 185	18 907	20.144	99 219
6 50	1.018	8 140	10.289	9.710	10.171	17,866	10,759	19 914	15.767	12.711	14.779	TR 633	17 152	±1.919	26 965
7 4	6.517	7,463	9 551	8 121	9.415	11,917	9.041	918.11	11.498	11.803	13 717	17, 307	16,906	20.353	Si 039
7 50	6 062	7,05/9	8.917	1,580	8,815	11.151	9.39%	10 589	13.665	11 016	12.802	16 31A	15,125	18,996	93 310
8 -	5.507	6.448	8,300	7.106	N 261	10 454	8 719	9.094	19.811	10.328	12 002	15 139	11 180	17,809	21,900
8 50	5 307	6 279	7.868	6 688	7,718	9,839	8 128	0.310	12,057	9.520	11,200	11.918	13,346	10.769	90.620
8 4	5.068	5 883	1,431	0.316	7.310	9.79?	5.531	8 821	11,388	9 180	10.668	13.457	19 601	15.830	19 475
9 50	\$1,802	5.573	7.010	5 981	6,959	8,801	7.363	8.358	10.788	8 097	10.107	19,718	11.911	11.997	18 150
10 4	4.562	5,294	0.698	5.0%	b 611	8.363	6.991	7,939	10.549	8,962	9,602	19.111	11.311	11.217	15, 597
10.50	4 31 5	5.019	6 350	5.411	17.996	7,065	0.061	7.591	9.561	7,869	9.144	11.531	16,801	31,569	16 692
11 -	1.117	4.RI3	6.080	5 108	6 1116	7,603	0.358	7,817	9.317	7.511	8,199	11,010	10,319	18,958	15.931
11 50	3 967	4.601	5.816	4 913	5.749	7, 279	6,081	6,001	8,919	1 185	8.319	10,541	9.861	19.389	15 211
12 -	3.801	4 1 12	5 193	4 137	5,509	6,969	5 828	6.616	8.541	6.885	8,001	10 1993	9,453	11,873	11 604

OBSERVATION — Le fer travaille à 6 k. par millimètre carré. Multiplier toutes les charges par 4/3 si l'on yeul faire travailler le fer à 8 k. par millimètre carré et par 5/3 si l'on yeul faire travailler à 10 k



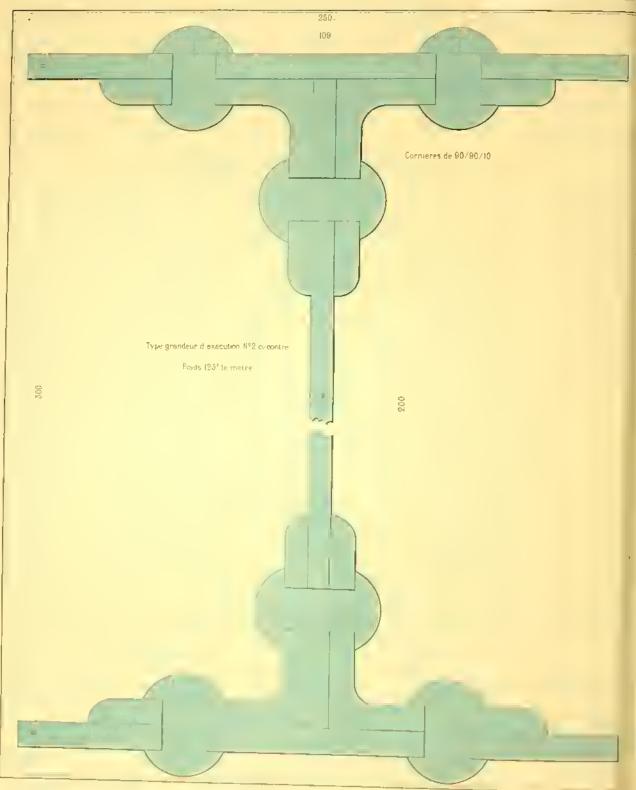


Ancienne Maison CESAF

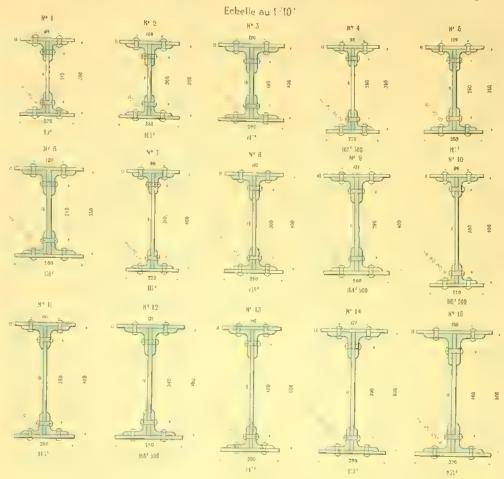
ANDRÉ LE

EDITION 1802

Successeur de DES



POUTRES EN TÔLE ET CORNIÈRES AVEC SEMELLES



			CHARG	ES TOTA	LES UN	HEORMI	EMENT	RÉPART	ies gui	ELLES F	PEUVENT	SUPPO	HTER		
PORTÉES	Nº 4	Nº 2	Nº 3	No 4	Nº 5	Nº 6	Nº 7	Nº 8	Nº 9	Nº 10	Nº 11	Nº 12	Nº 13	Nº 14	Nº 15
	. 99º te 🕮	1237 le m	1474 le m	10245 lb m	1274 Je m.	1514 le m.	1131 le m.	139% Je m.	16415 le m	11635 te m.	143° le m.	16845 le m.	HTk te m.		730 to m.
34	K	K	K	h.	К	R	K	Is.	K	K	K	ls.	K	Б	h
5 +	13 486	16 230	19.341	15, 997	19.552	53 211	19,506	21 903	9X 968	92,916	27 89h	33,38)	31,686	37,915	31,301
5 50	12,079	14 755	17.739	11.513	13, 711	31,356	18 1996	64 001	94,335	20,860	27.301	10 359	98 800	31 168	\$7,001
6 4	11.672	13.5%	16,961	13 331	16,291	19 595	16 583	90,168	21 110	15 151	93,218	27,823	40.105	31,396	43,081
6 50	10 220	19, 185	12,010	12,305	12/01/	18 087	15, 317	D1.613	92 9K3	17.650	21.410	85 683	21 JDI	99 116	39 770
7 4	9 150	H 403 i	13,008	11 139	13,566	16 595	41 548	17 780	50 931	16 296	19 027	21.848	99,1133	27,689	W1.999
7 50	8 858	10.890	13 (00)	H) 665	13 035	15.676	13 250	16 135	19.318	35,997	18 593	22 236	원 [원]	25 911	31 467
8 4	8 301	10 111	19,496	9.904	12 720	11,696	17 111	15, 126	18 105	11 341	11,136	90 861	19 801	93 605	39 313
8 50	7,815	9 517	11, 458	9.310	11,501	19,815	[11,709]	11 236	17.010	17, 198	16.410	19,610	18 639	97,303	30 119
9 4	7 381	9 1117	10.811	8,887	10.862	13 063	11,039	13 445	16 093	12,718	15, 459	18.51×	17,001	21 064	28,723
9 50	6 993	6.519	10.3501	8.120	10.891	13, 376	10.177	15.138	19,610	12 017	11 683	17 572	16 617	19 955	37 211
10 /	6 613	H 115	9.757	7 998	9.776	11 757	0.053	18, 100	11 481	11 173	13 919	16 691	15.813	18,458	21, 850
10 50	6,321	1 729	0.292	1.617	0.310	11 197	9.179	11.594	13 501	10 92)	13,985	15, 899	T5 B89	18 (65	24,650
11 n	0.039	1.377	8.850	1.271	8.XXT	TO PAR	9.018	11,001	13.107	10.430	17 691	15, 1776	41.443	17.931	23,500
11 50	5 770	7,035	8 491	4.955	8.501	10 293	X 655	10 1/99	14, 595	9 917	14, 148	11.516	13,777	16,485	99 180
12 .	\$,536	11.763	8 131	4 665	8.4T)	9,740	8 991	111.08\$	18.050	0.561	11 674	13.911	13 900	15,798	21 512
12 50	5.311	6,199	7,805	6.399	1,×31	0.106	7,942	9 480	11 587	0.170	11 139	13,355	18 671	45.166	90.680

OBSERVATIONS. — Le fer travaille à 5 k, par millimètre carré.

Multipher toules les charges par 4/3 si l'on veul faire travailler lu for a 8 k, par millimètre carré et pur 5/3 si l'on veul faire travailler à 10 k.

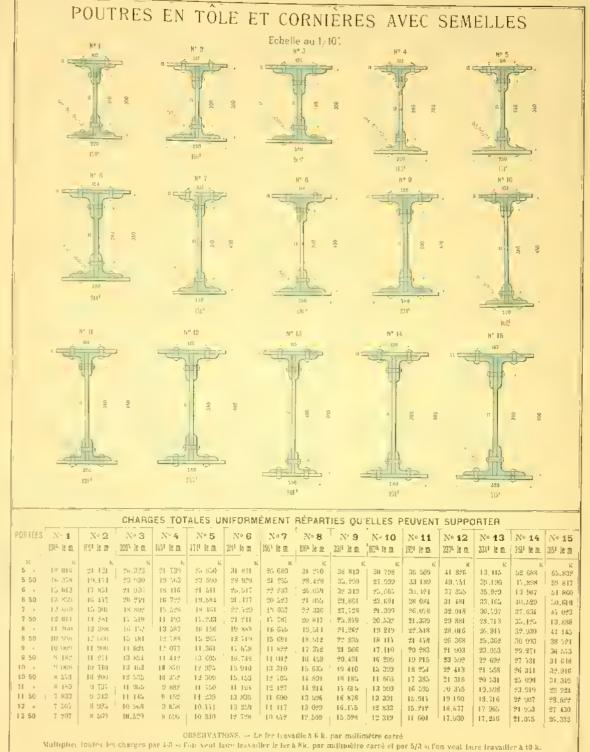


ANDRÉ DESCOURS

COST KINTEGE

Successeur de DESCOURS & CABAUD

пареле 35





ANDRÉ DESCOURS

UDITION 1899

Succession de DESCOURS & CABAUD

Plan by 36

PROFILS DIVERS DE POUTRES CAISSONS Echelle au ½* Poid : die marrie 2º 8º Books do envise 9465 Points do morre HISE 500

	CHARGES TOTALES UNIFORMEMENT REPARTIES QU'ELLES PEUVENT SUPPORTER												
PORTEES	Nº 1 130×500 le m.	Nº 2 2011 te m	N° 3 1351 500 ls m	Nº 4 214 le m.	Nº 5 1625 tem	N= 6 7185 to m.	№ 7 201k500 je m.	No 8 301*500 le m.	Nº 9	Nº 10			
N.	K.	Ж.	K.	Fc.	k	к		K		-			
5 1	16,800	29 XUO	21 000	ат,тию	27 600	64,600	11 200	68, 200	59,800	h5.000			
5 50	15 272	P7 U90	18 000	30.510	25 090	58,198	31 454	b2,000	4H,000	×6,364			
5 .	11.000	94 , 8331	17.500	113.82	23,000	53,834	31 331	56.838	41,000	79,160			
6 50	12 993	A4 A53	16.151	26 151	21.210	19.699	31.699	52,461	40 615	13.058			
7 -	(2,000	21 285	15 000	21 285	19.544	16,113	99,498	18,714	37.714	17,858			
7.50	11.260	19,866	II (00)	22,666	19,100	43 064	27, (66	11.666	35,200	65, 10 HE Eil			
8 .	Tit 500	18.6%	13.124	21.950	17,950	10.355	95.750	49.625	33 000	59,:1;1			
8 50	0.889	15 230	12 353	20.1108	16.935	38 000	21 444	\$11, LLR	31 058				
9 +	9 333	16.555	11 056	18 888	12:331	35,88N	99.888	31,888		55,889			
9 50	8 815	15 681	11 053	17,895	11 596	31 000	21,684	35,894	19.334	52.180			
10 v [8 100	(1.900	19,500	15 000	13 809	32 300	20 600		27.790	50.000			
10 50	8.001	11 190	10,600	16 , 190	13,119	30 769	19.619	34.1100	26 100	47,504			
11 4	5 630	13.545	9 513	15-155	12 545	99, 304	18 197	32,416	25 149	45,238			
11 50	7 301	12,558	9 131	11 782	15, 900			31.000	21,000	43,182			
13 -	7 000	17 416	N 150	11 163		28.487	17,913	29,652	22,056	41.304			
12 50	11,770				11 500	26,917	17 167	28 417	29,000	39 584			
12 30	H-110	11.320	8 100	13 600	II 040	25,3810	16,480	%1 9R0	21,120	38,000			

OBSETIVATION — La fer travaille à 6 k par millimètre varre.

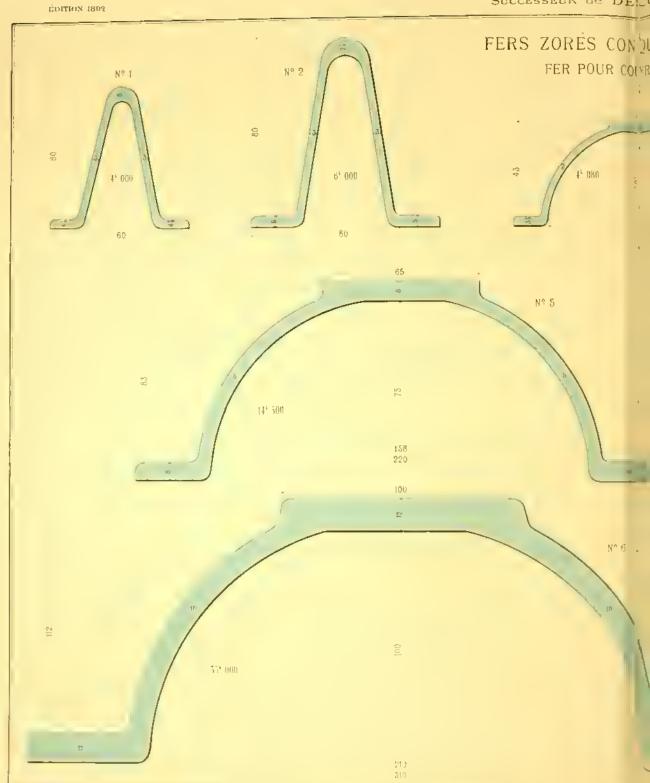
Multiplier toutes les charges pos 1/3 si l'on yeut laire travailler le ter à 8 k, par millimètre carré, et par 5/3 si l'on yeut laire travailler à 10 k





ANDRÉ LE

Successeur de DEEC



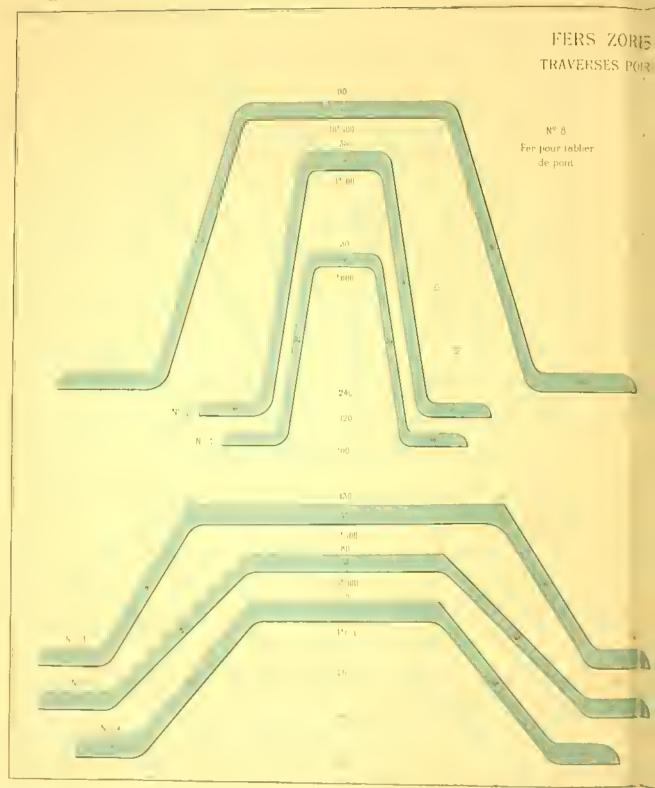




ANDRÉ IE

Succession de Dego

EDITION TIME

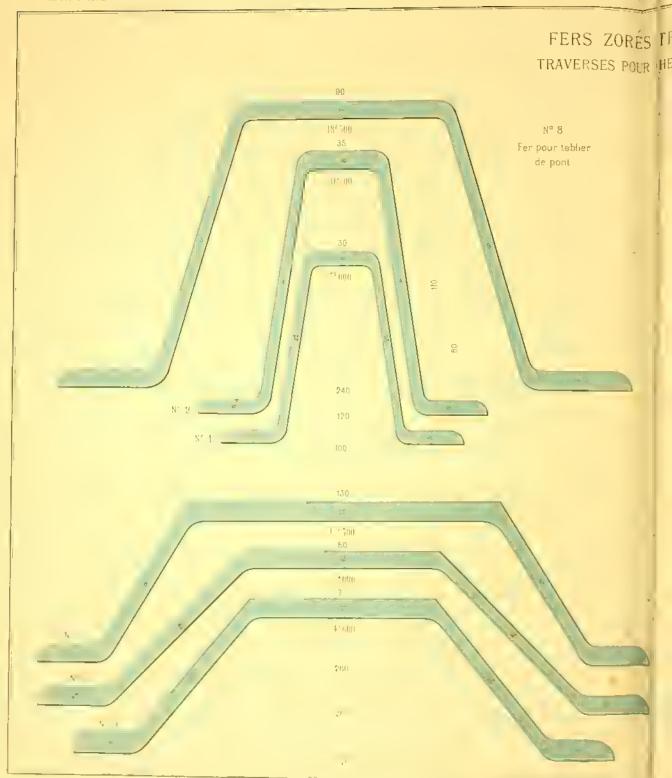


-ANCIENNE MAISON CESAR LU

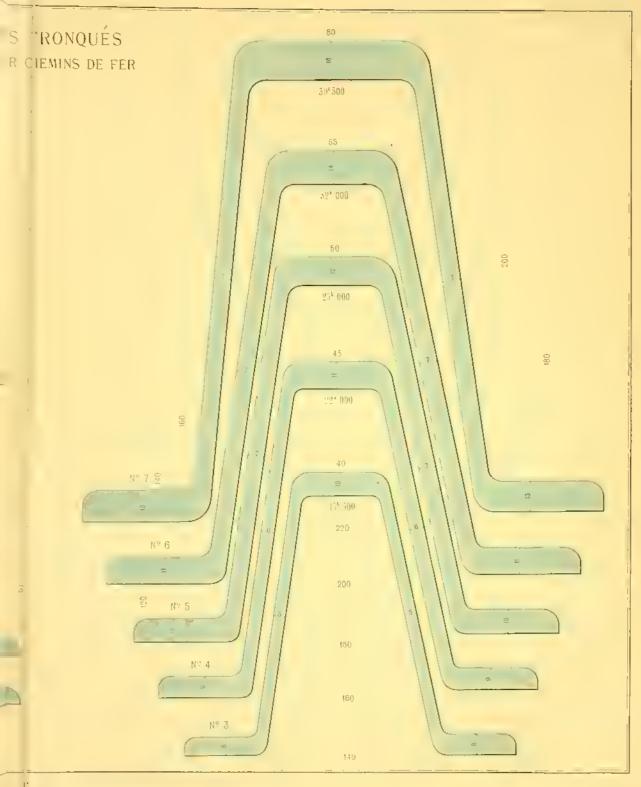
ANDRE DE

Successeur de DESC(U)

IDITION 1892



Plane by 58

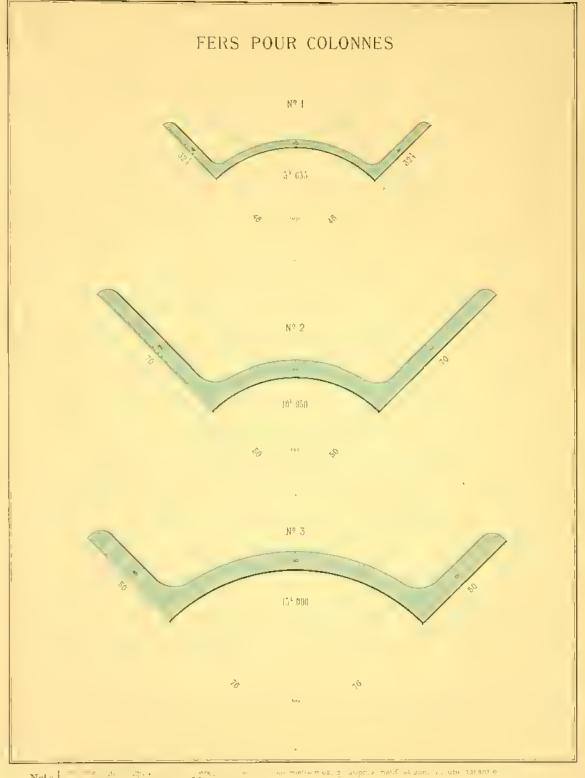




ÉDITION 1899

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Phone-by 39

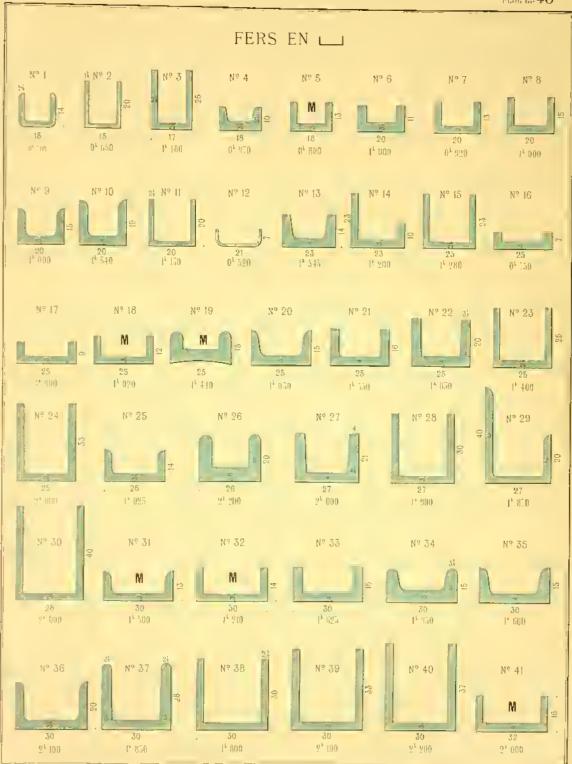




EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $\mathrm{Planch}_{\mathrm{B}}40$





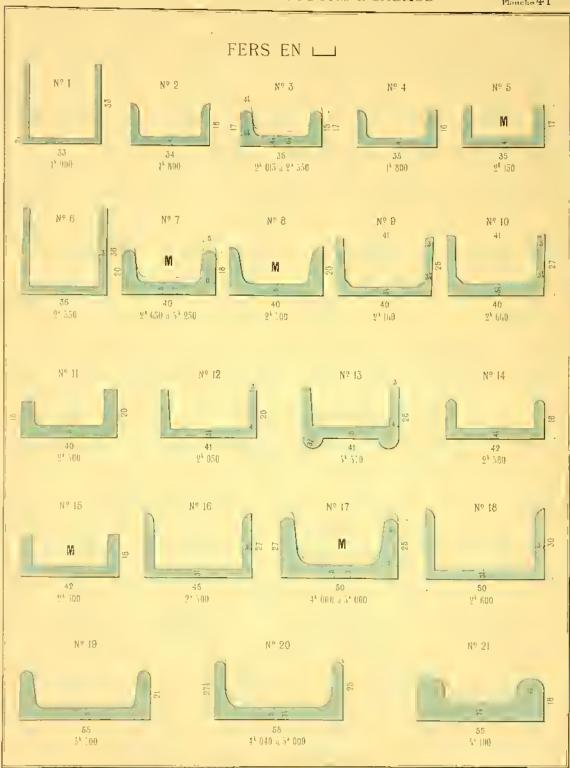
ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 41



Nota to distribute the large of the second dispersion and an area of arabise to profit margins to a leaf of the second magazine.



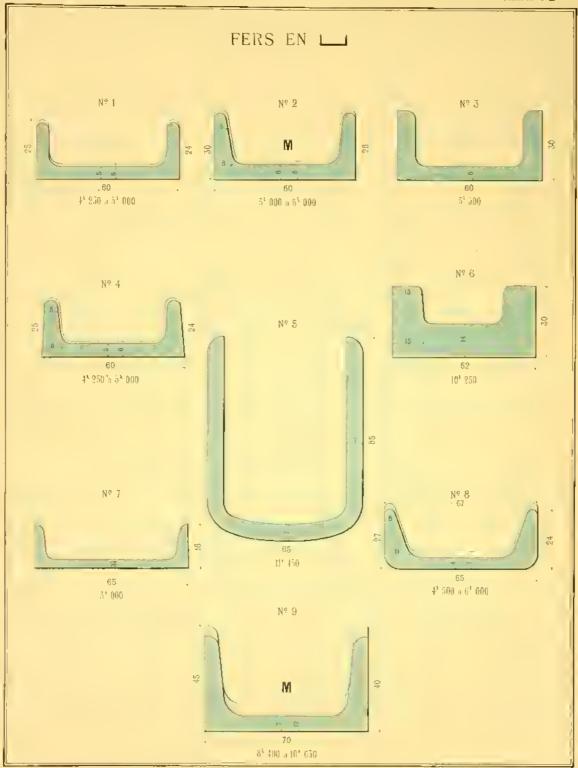
ANCIENNE MAISON CESAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

ÉDITION 1802

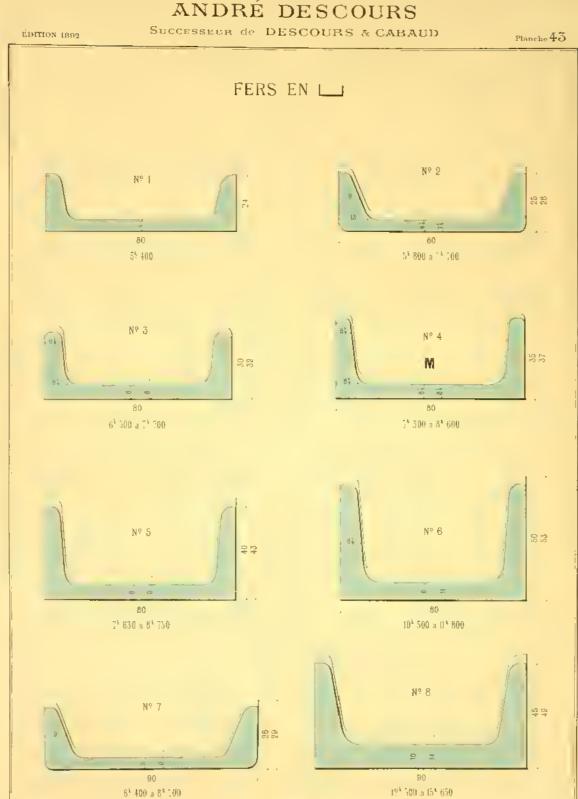
Succession de DESCOURS & CABAUD

Planche 42



 $\text{Nota} \left\{ \begin{array}{ll} \text{the one institute question is } \quad \text{if } \quad$



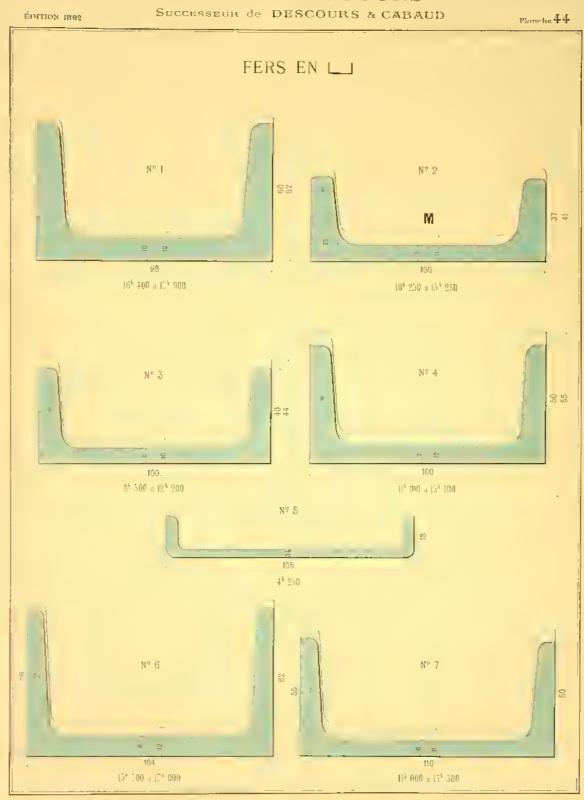


 $\textbf{Nota} \left[\begin{array}{ll} \text{les profile many residents} & \text{with a limited in the post-parameter test of approximatified sension examples and the many residents} \\ \text{les profile many residents} & \textbf{M} \text{ sont tanished magnetin} \end{array} \right]$



ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS



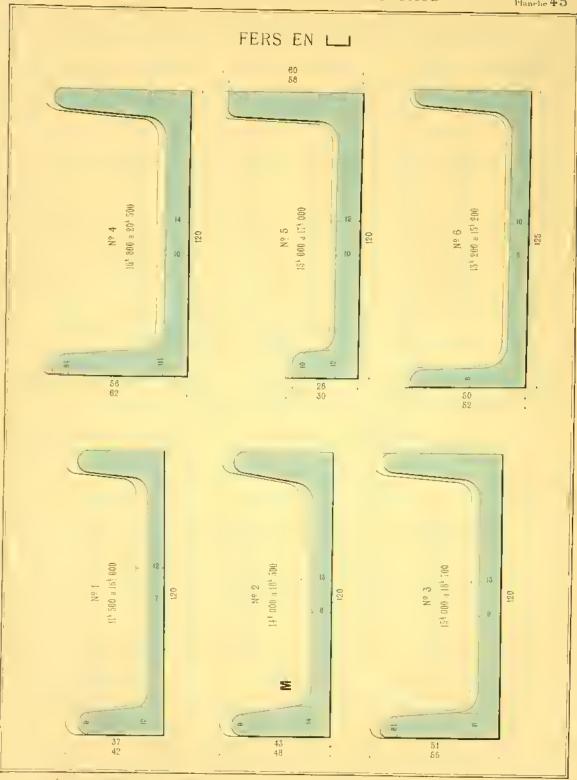
 $Nota \left\{ \begin{array}{lll} \text{th} & = & \text{distance on} & \text{th} & \text{th} & \text{disposition of appeal mass of this constraint.} \\ \frac{1}{1+1} & \text{th} & \text{darguest as a second of the property seasons.} \end{array} \right.$



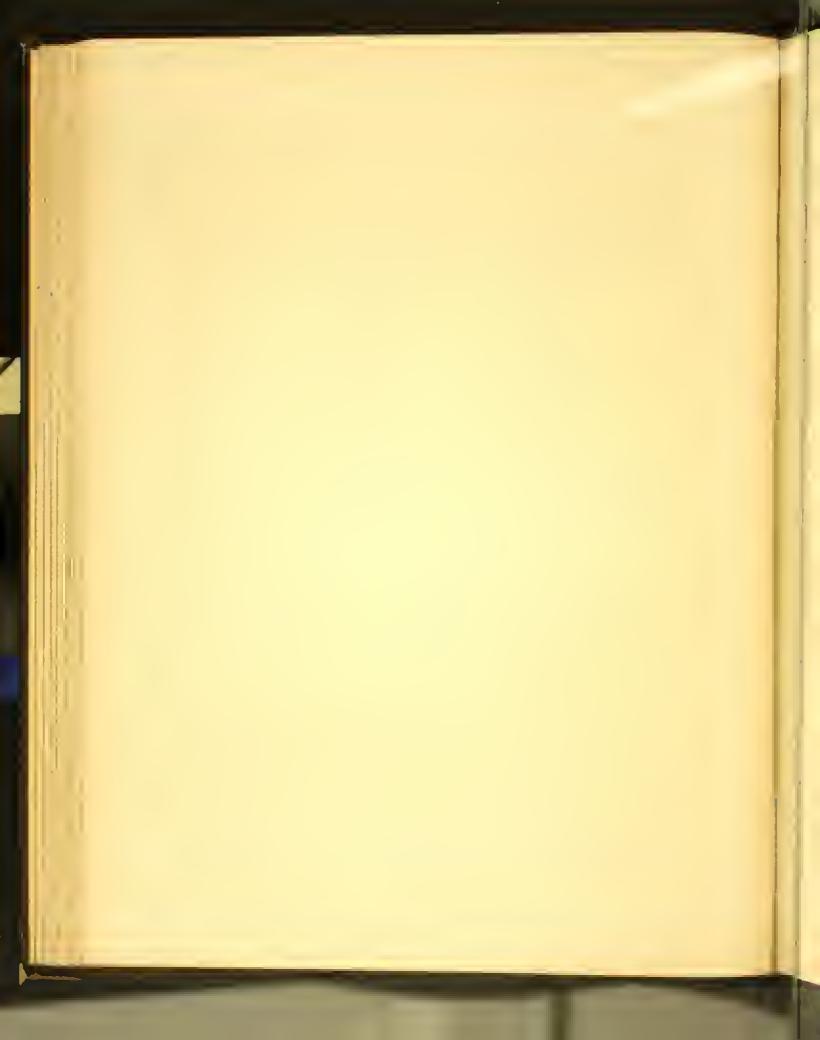
EDITION 4892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 45



 $\begin{aligned} \textbf{Nota} & \left\{ \begin{array}{ll} \text{les the } & \text{disjust} & -\text{his in the } \\ \text{les profile acquesty to that } & \textbf{M} & \text{the profile acquesty to the } \\ \end{array} \right. \end{aligned} \\ & \textbf{Nota} & \left\{ \begin{array}{ll} \text{les profile acquesty to the } \\ \text{the profile acquesty to the } & \textbf{M} \\ \end{array} \right. \end{aligned} \\ & \textbf{See profile acquesty to the } & \textbf{M} & \textbf{Consistent magasin.} \end{aligned}$

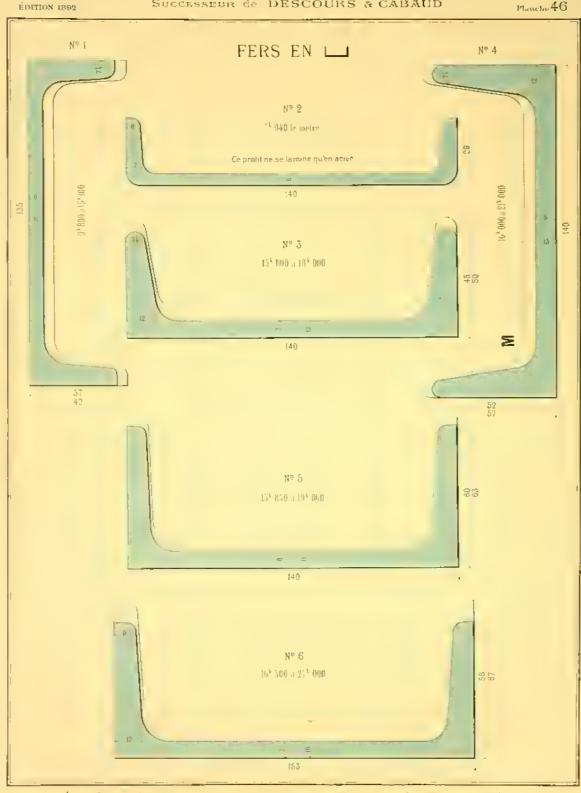


ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

Successeur de DESCOURS à CABAUD

Planche 46



 $Nota \left\{ \begin{array}{cccc} \text{the all displaces of the } & \text{the } & \text{the } \\ \text{is strong ward presented to the } M & \text{the strong ward } & \text{gall in } \\ \end{array} \right.$ it meller exist approximately to success after anti-

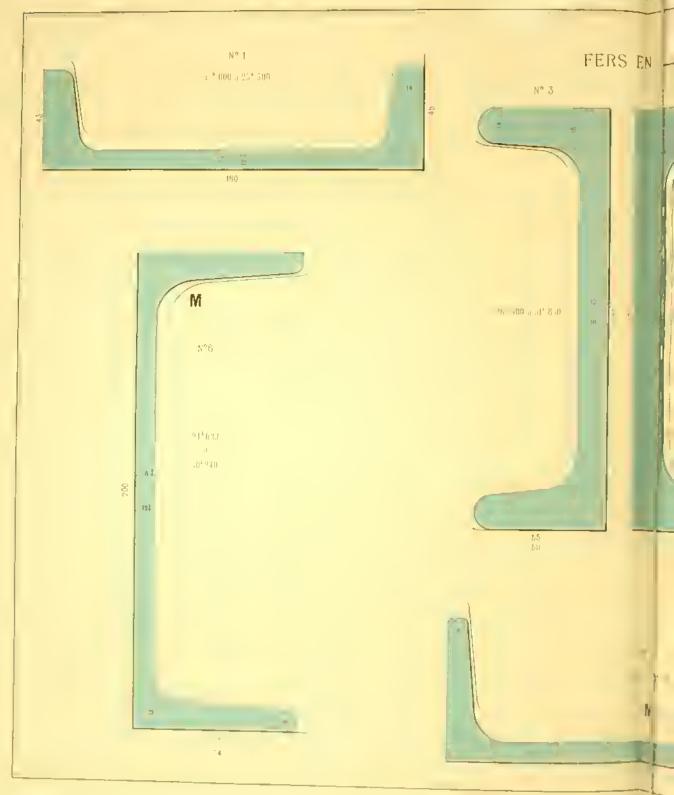


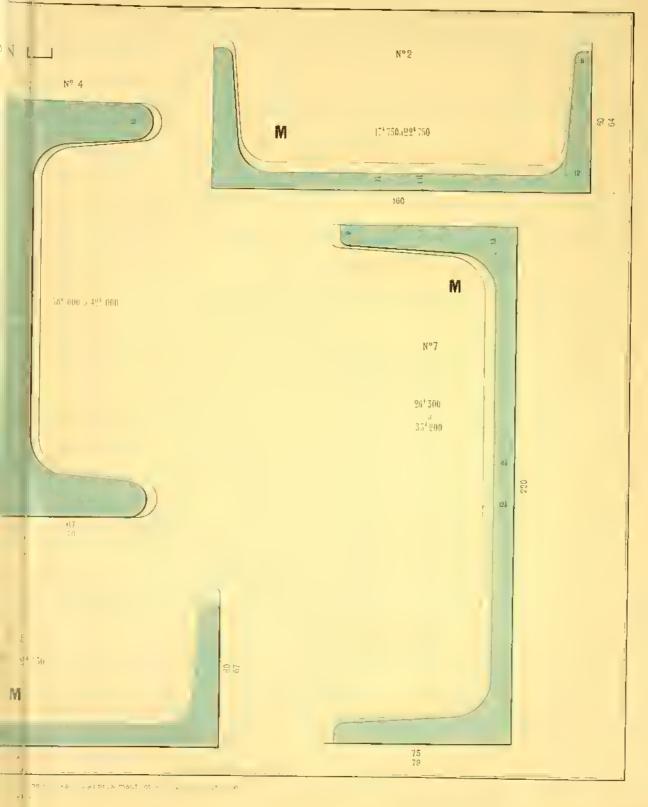


ANCIENNE MAISON CESAR IL

ANDRÉ DES

EDITION 1802



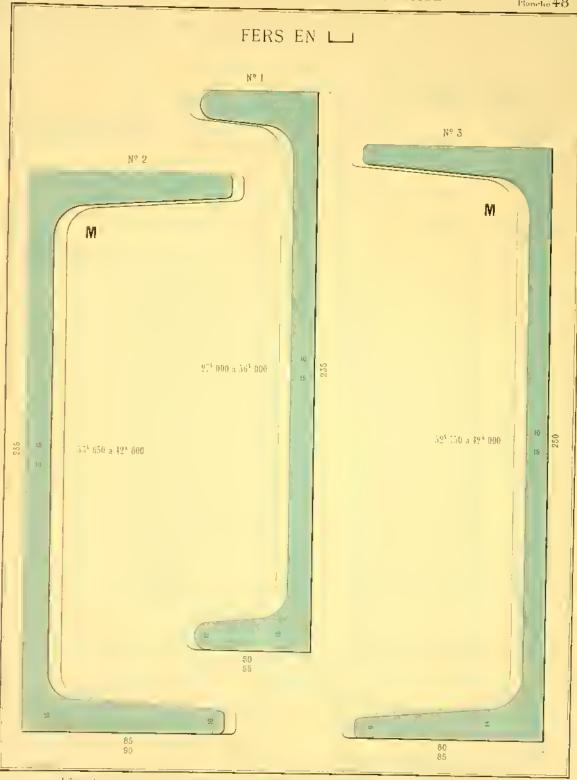




EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planeta 48

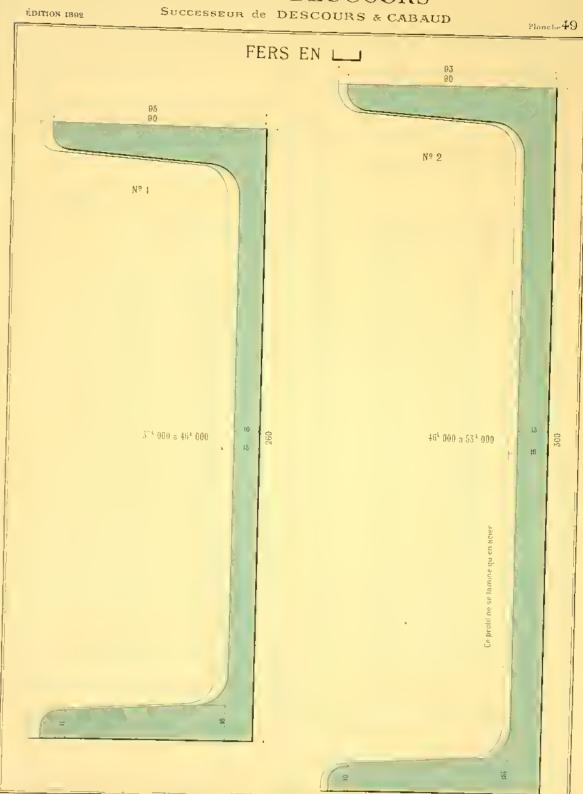


 $\begin{tabular}{ll} Nota & $\text{I.i. day request} & $\text{m. i. day } & $\text{t. i. methernes: .lapproximant etson. ii. .me. arante } \\ Les profils larques du la leure M i. of tem significant and m and m are m and m are m and m are m and m are m and m are m and m are m and m are m and m are m and m are m are m and m are m are m and m are m and m are m are m are m and m are m ar$



ANCIENNE MAISON CESAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS



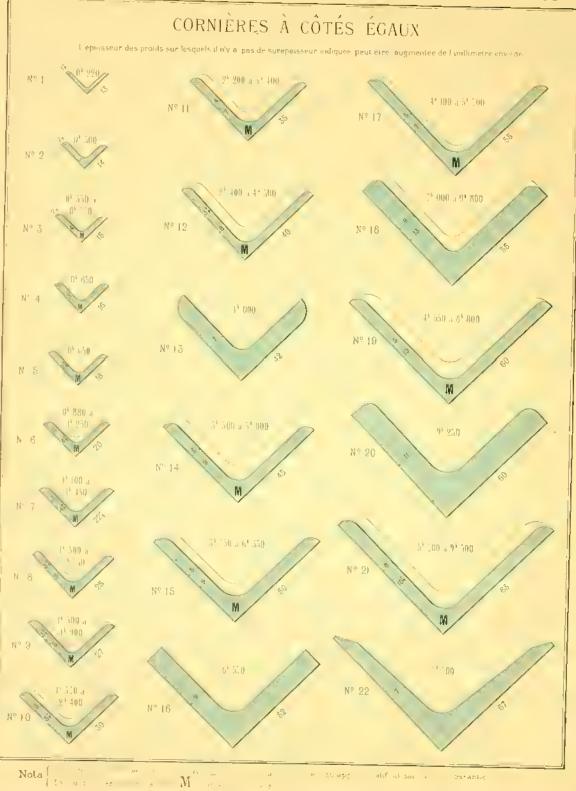
Note | Les cotes sont indiquees en $m_{\rm c}$ | Defreq | Le $p_{\rm c}$ is part thetre neer quilipproximant at sans as one garantie | Les profils marques de Distitue $M_{\rm c}$ of tenus en magazin



EDITION 1892

Succession de DESCOURS & CABAUD

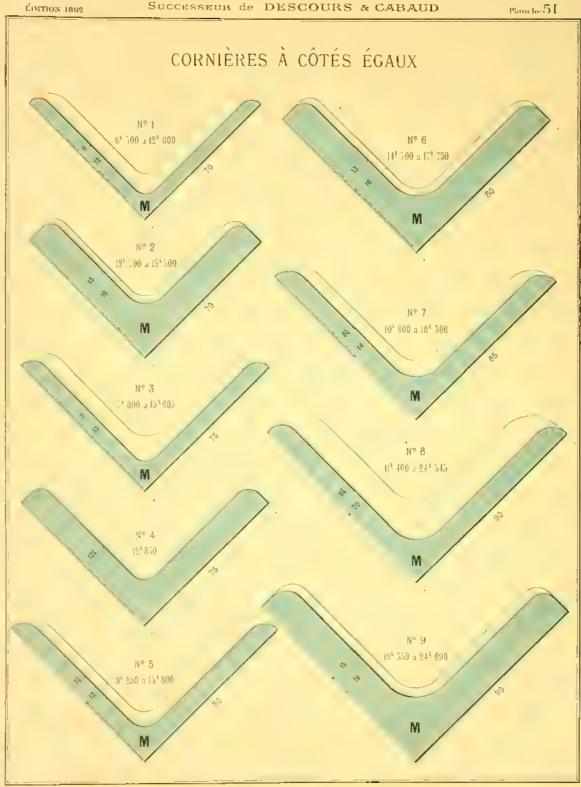
Planetie 50





Successeur de DESCOURS & CABAUD

 ${\rm Plane In } 51$



at met a co. quapp stimatif is and autonical attached



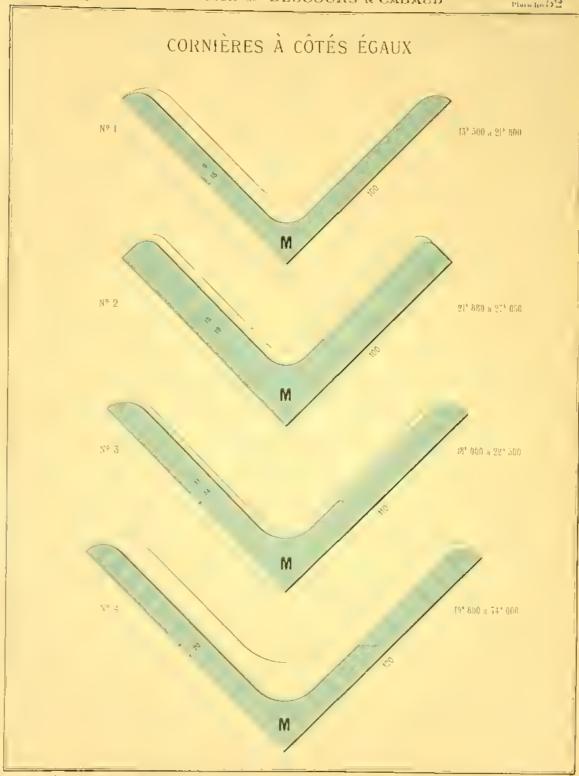
Ancienne Maison CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

ÉDITION 1802

Succession de DESCOURS & CABAUD

Plane by 52

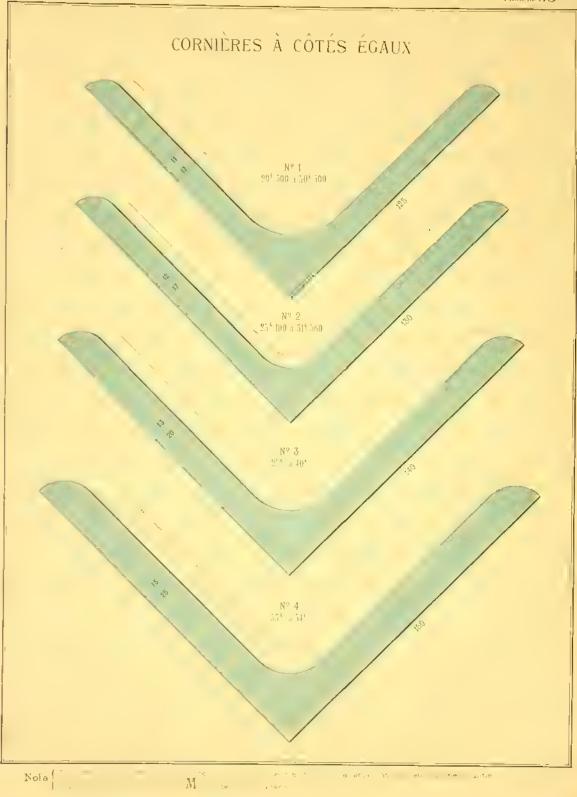




fortion 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Pan to 53





ÉDITION 1862

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 54

CORNIÈRES À CÔTÉS INÉGAUX L'epaisseur des probles sur lesquels it nivial pas de surepaisseur indiquée peut être laugmentée de 1 millimetre environ t1 200 a 11 100 2¹ 000 a Nº 10 $0^{\circ}.580$ a Nº 19)1 730 a Nº 20 (1.800 $9^1 \ 900$ P 630 Nº 21 11 450 $]^1.950~\mathrm{a}$ 2º 600 Nº 22 (1.800)g1 370 Nº 14 Nº 23 $0^4~850~\mathrm{a}$ 1157.0 a 1 800 a 9 500 Nº 24 (1.700 a Nº 25 95 935 Nº 26 Nº 17 2¹500 a 5⁴ 600 1¹ (00 a f[±] 400 Nº 27 Nº 18



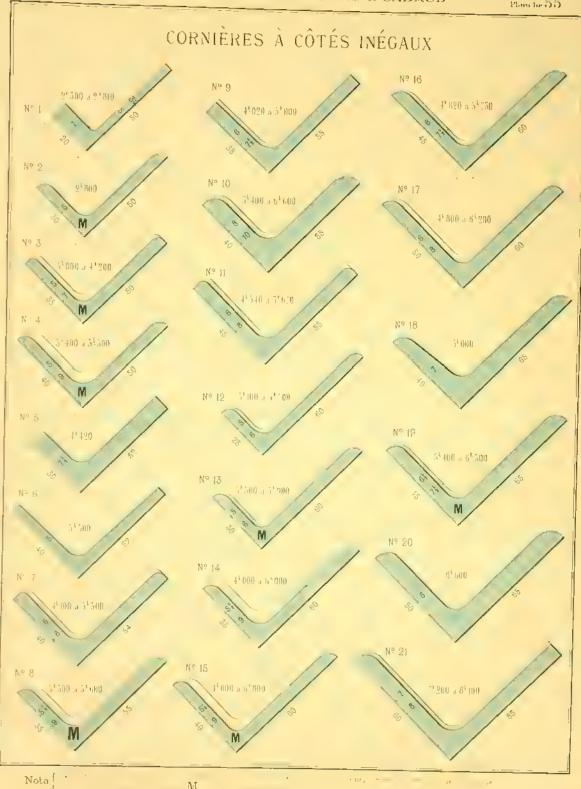
ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

COTTION 1899

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plane by 55



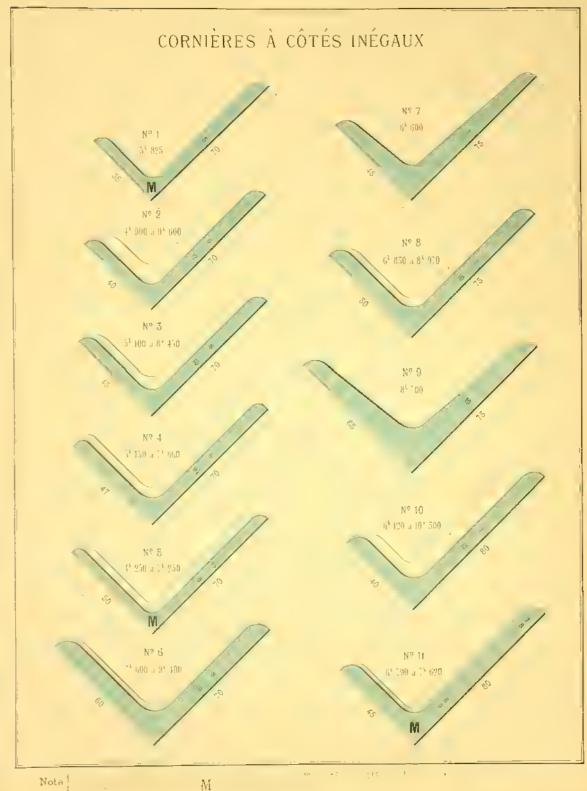
M



EDITION 1899

Successeum de DESCOURS & CABAUD

Plane he 56



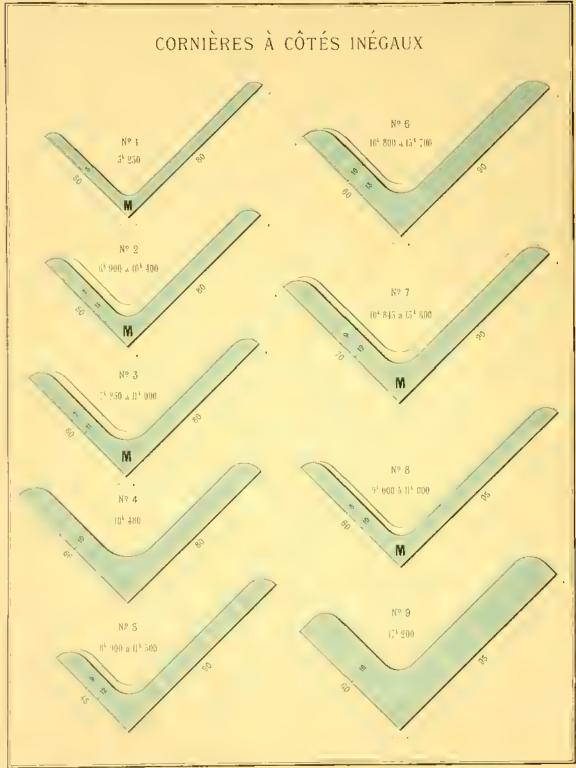
M



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plancho 57

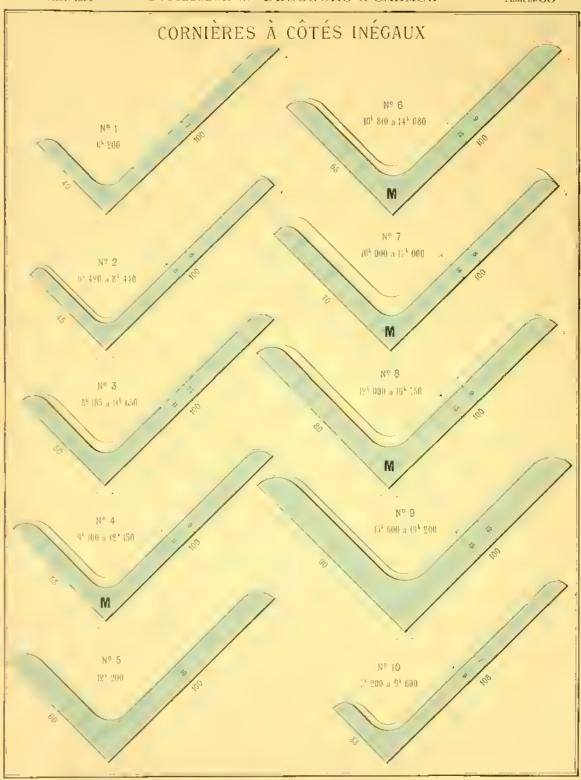


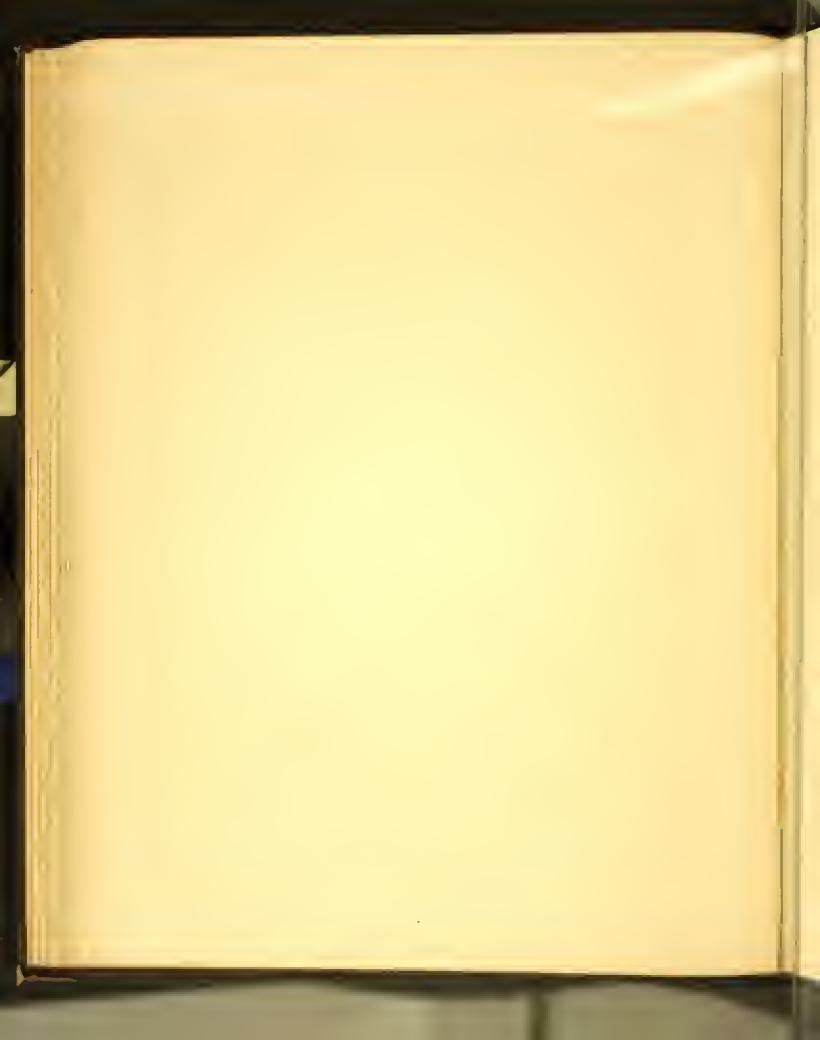


EDITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 58





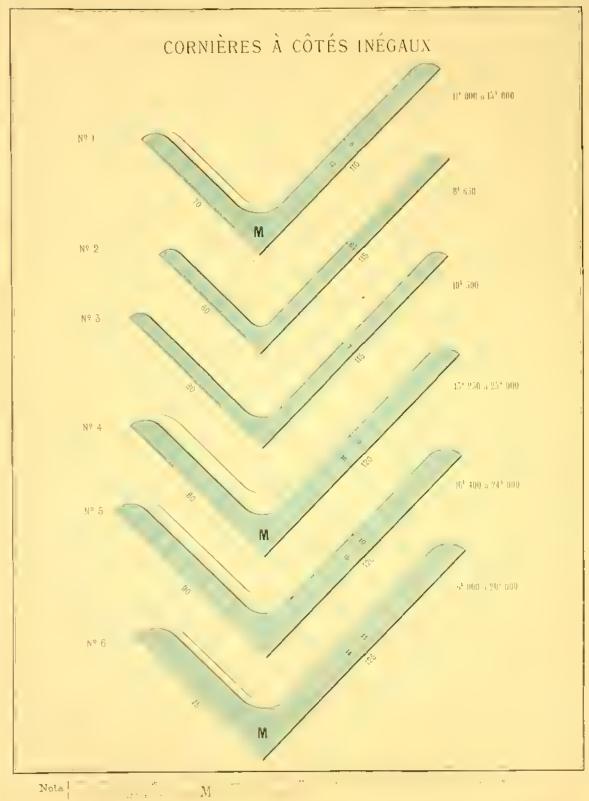
ANCIENNE MAISON CESAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plane by 59

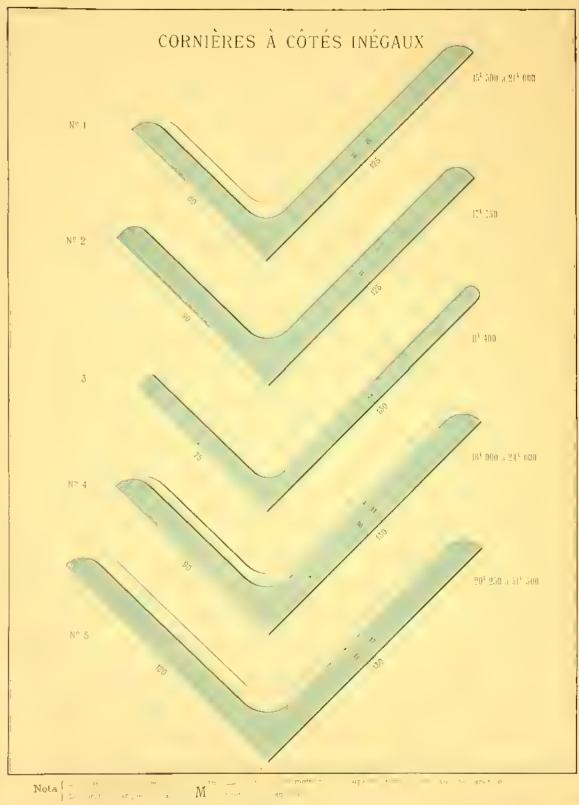




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 60

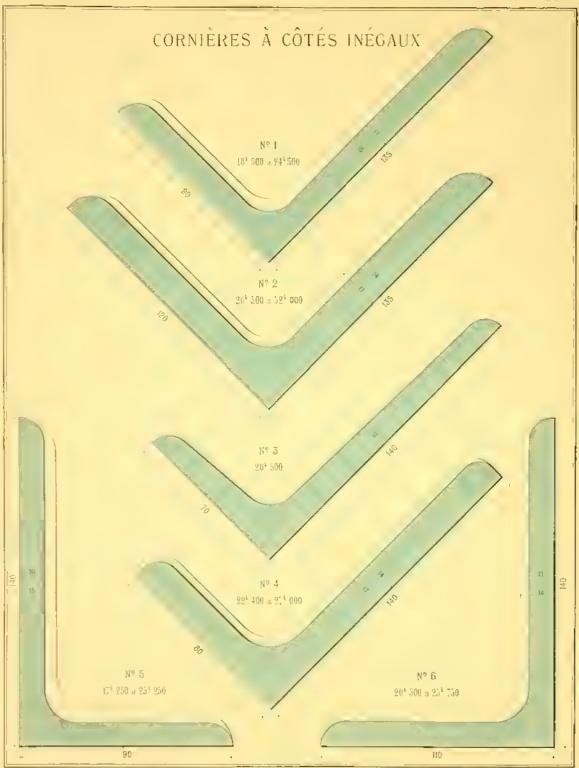


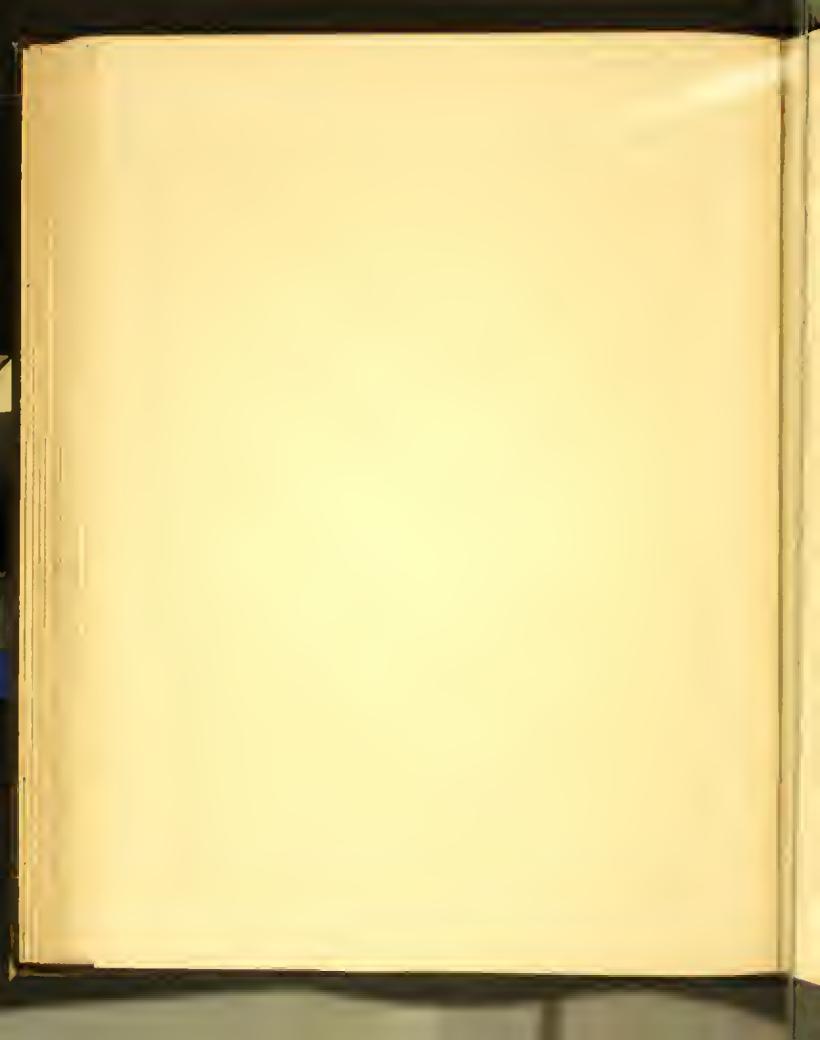


ÉDITION 1802

Succession de DESCOURS & CABAUD

Planeto 6 I

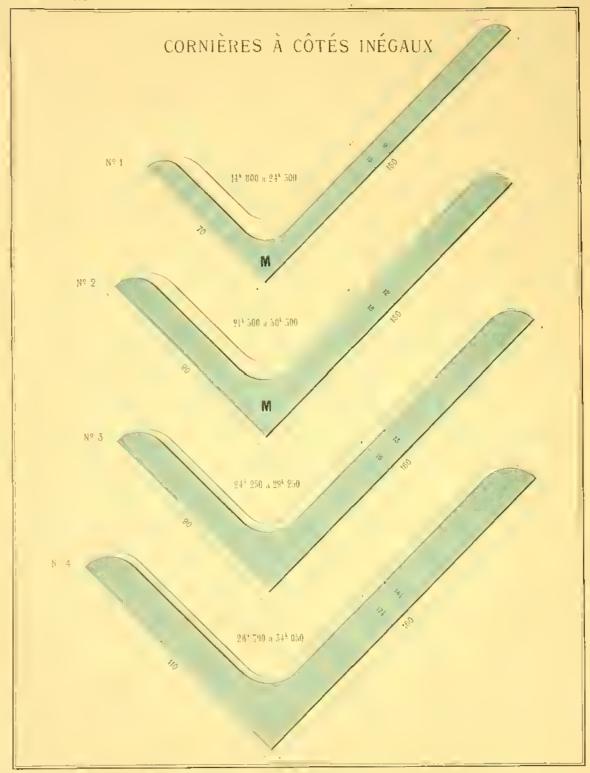


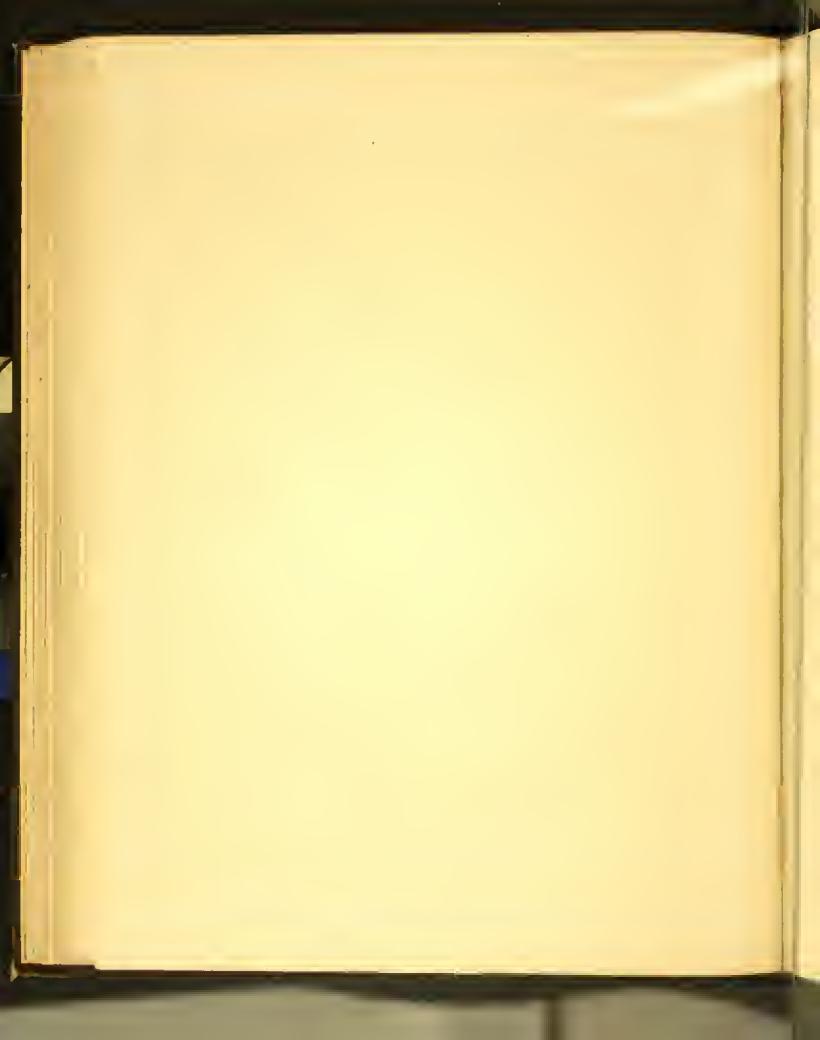


IDITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Ploneho 62

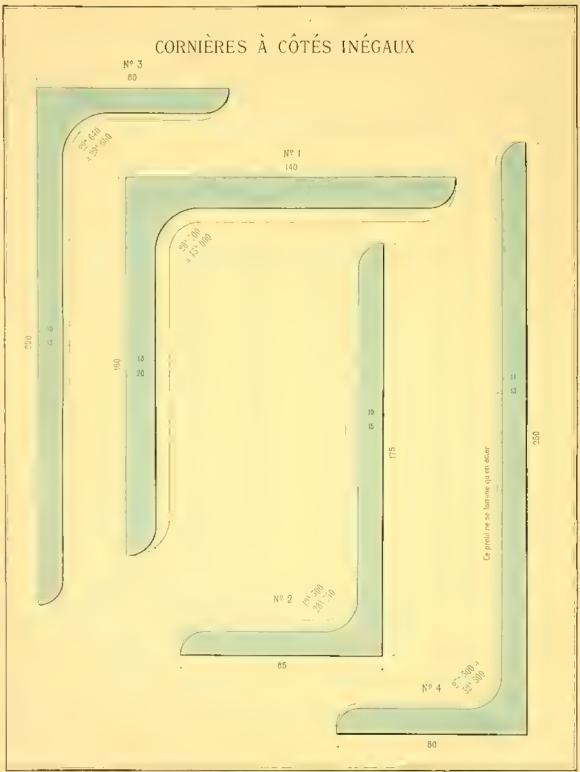


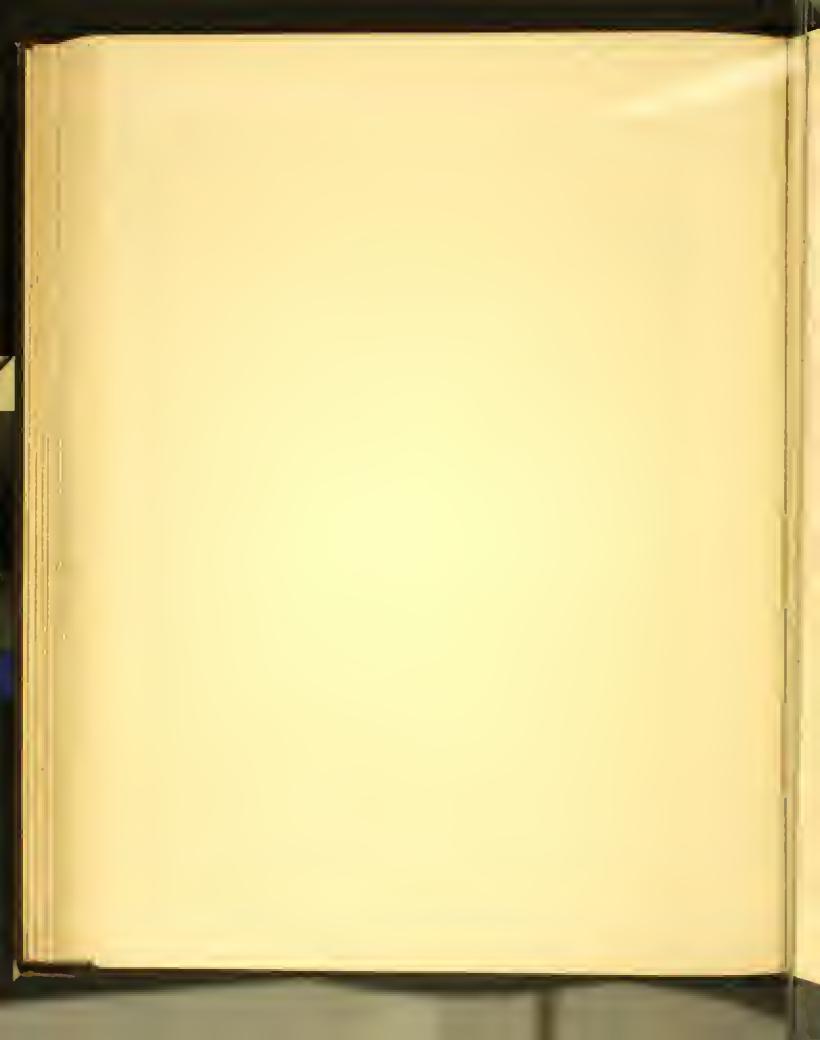


ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planebe 63





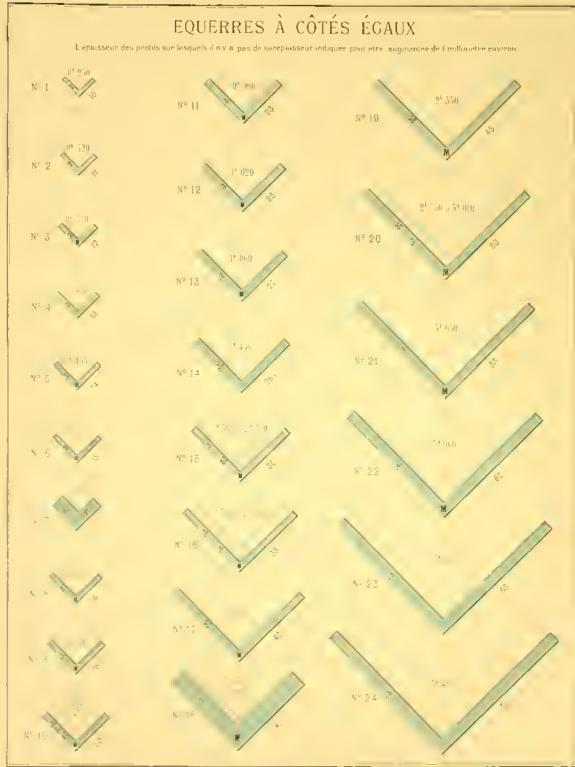
EDITION 1892

Nota

M

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $n_{\rm min\, lo}.\,64$





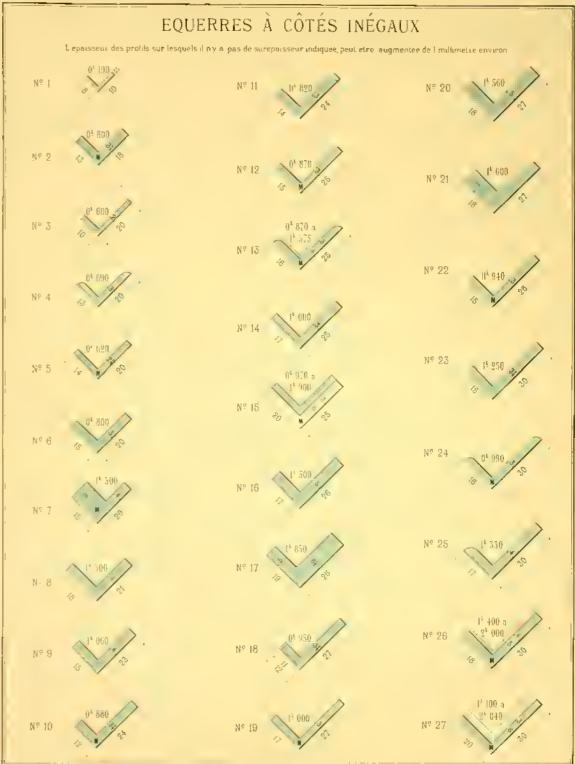
ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

ÉDITION 1892

SUCCESSEUR de DESCOURS & CABAUD

Рынсье 65

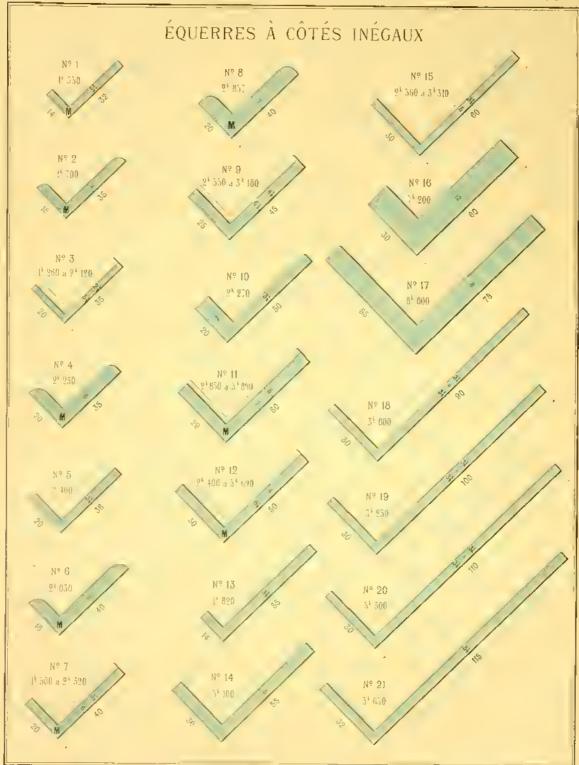




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planehe 66

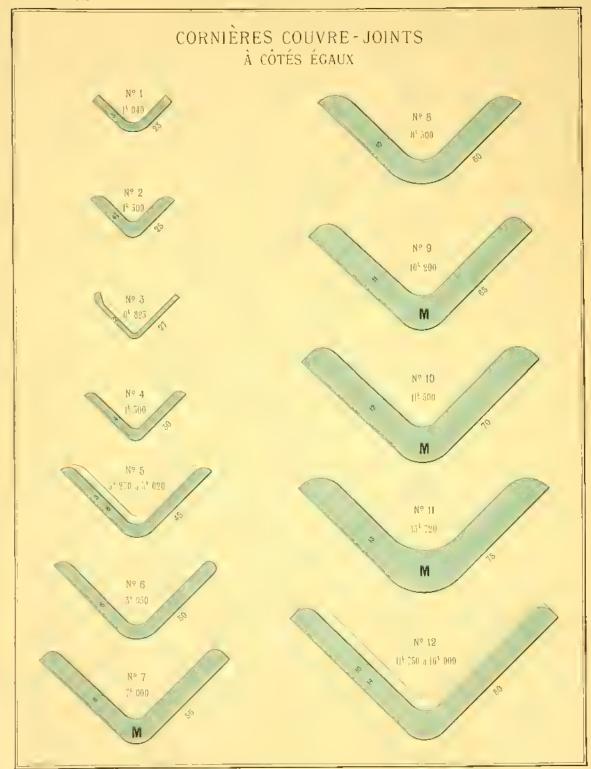


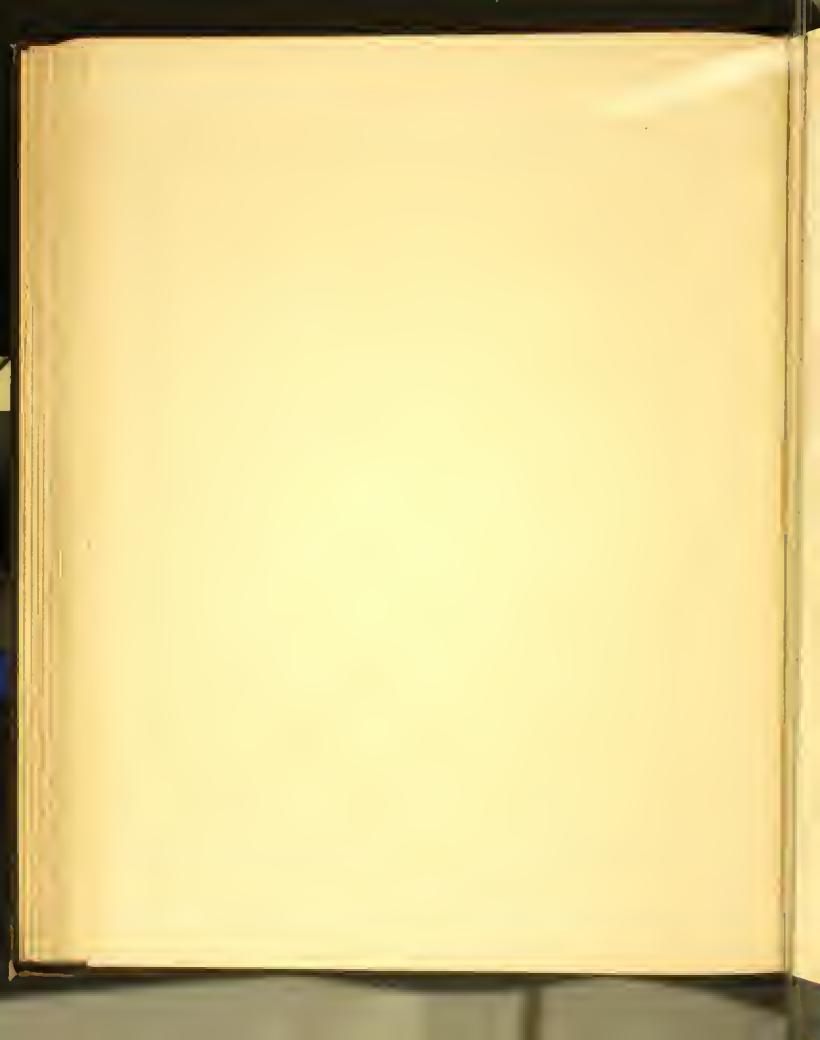


ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelle 67





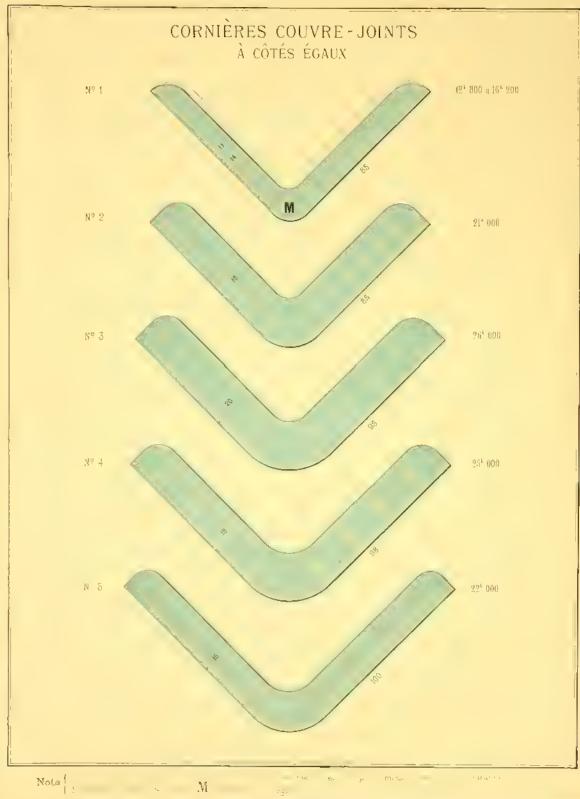
ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

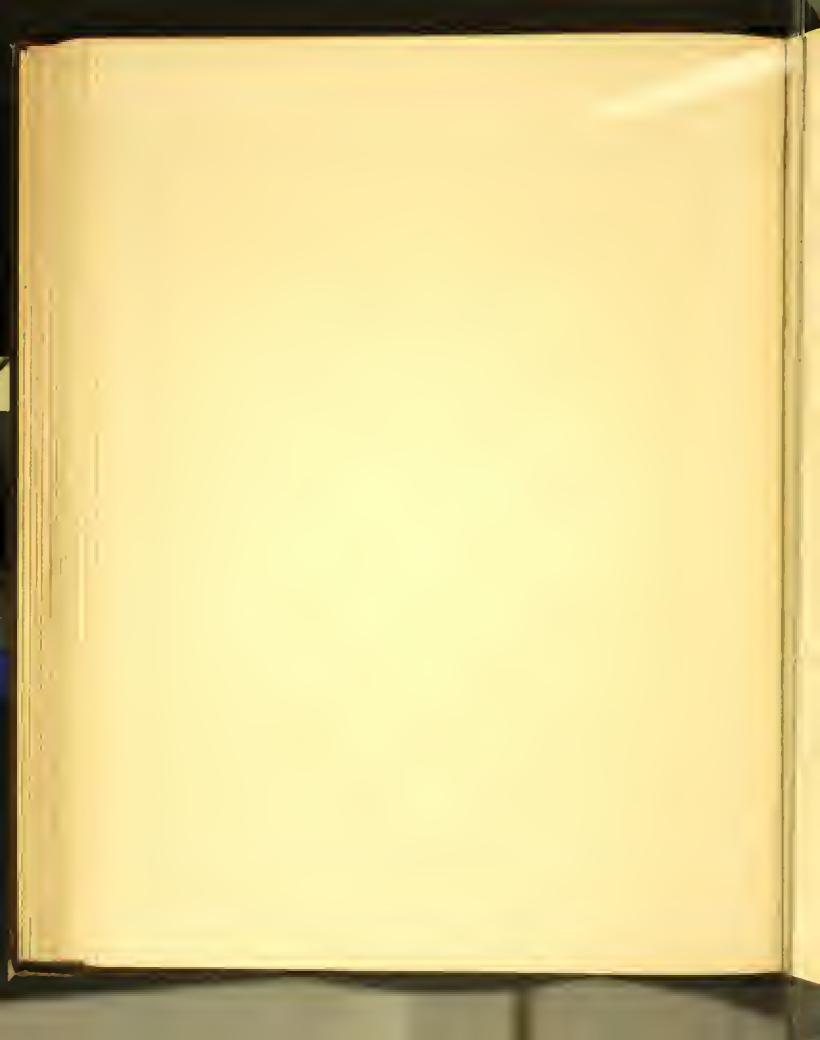
ANDRE DESCOURS

ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelia 68

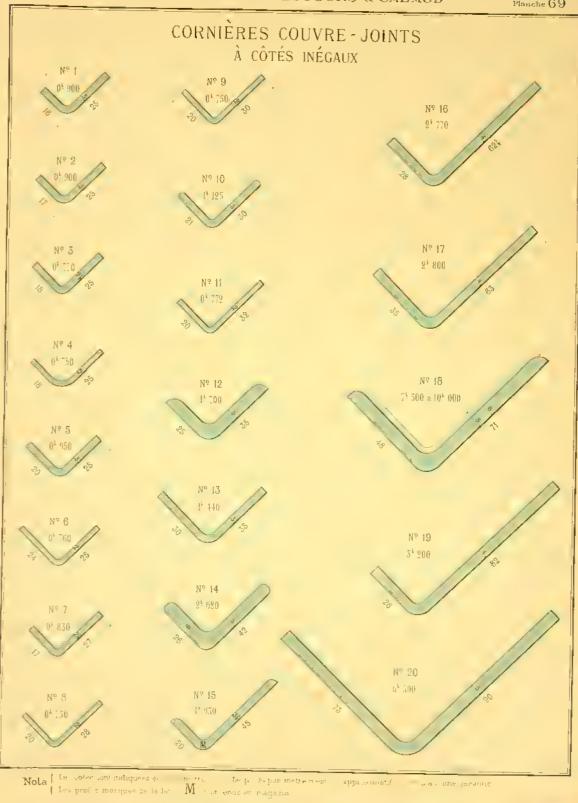


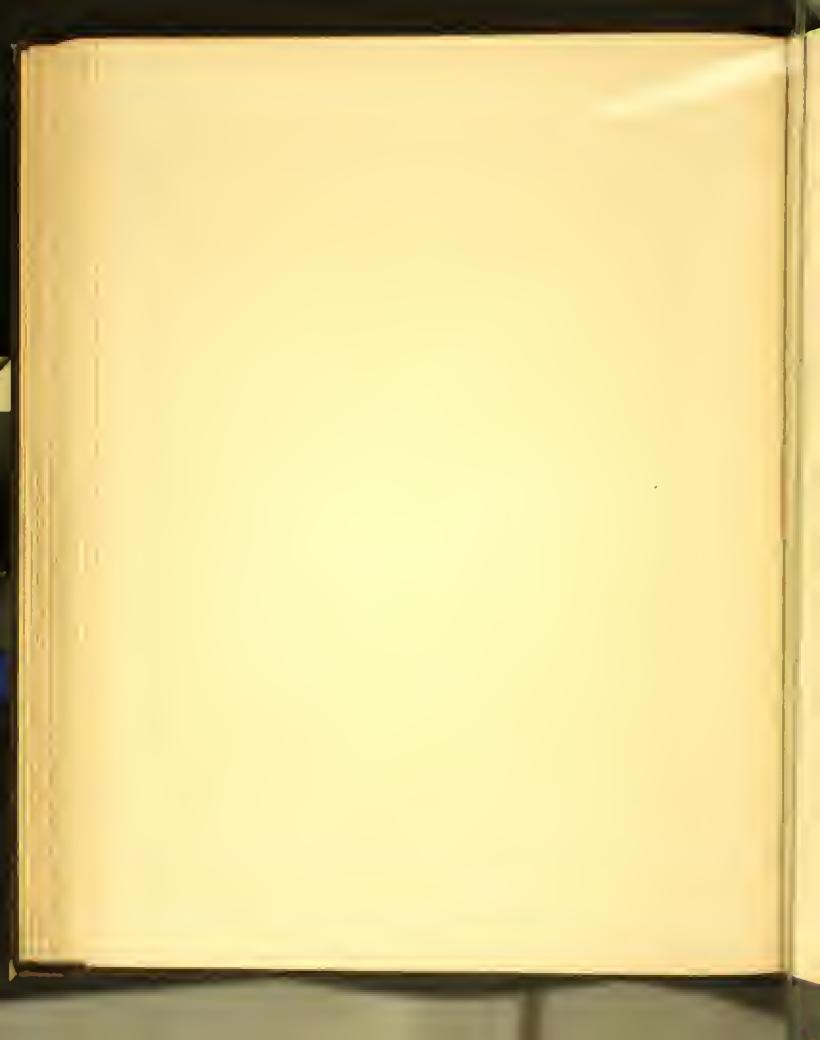


EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 69





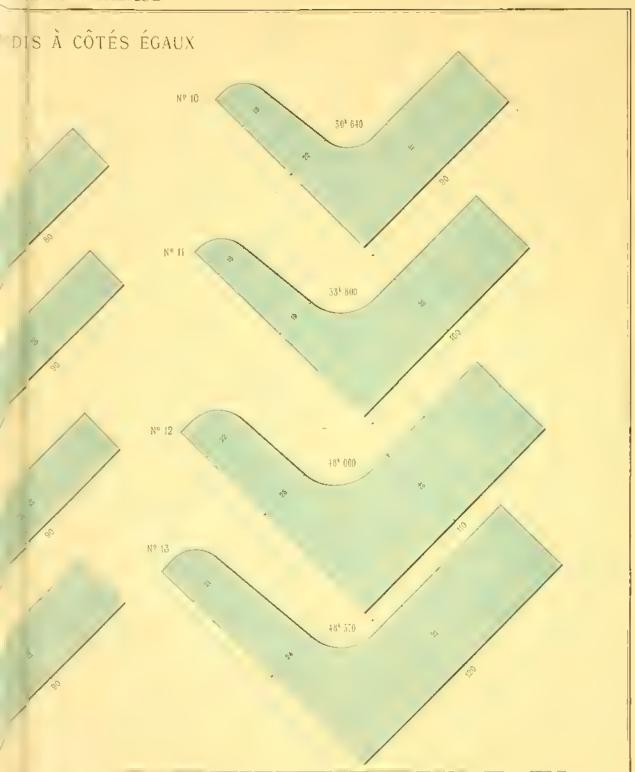


ANDRE DES

Successeur de DESCIU

EDITION 1892

CORNIÈRES POUR BRIDS Nº I Nº 6 191 008 Nº 2 Nº 3 90° 050 51_F 800 a 52_F H × H- 000 -11 000





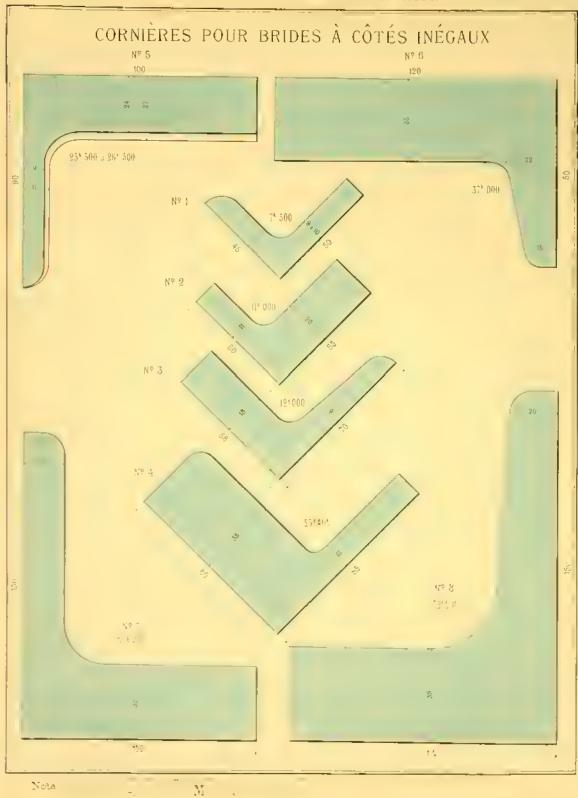
ANCIENNE MAISON CÉSAR DUPOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

- 19am to 71

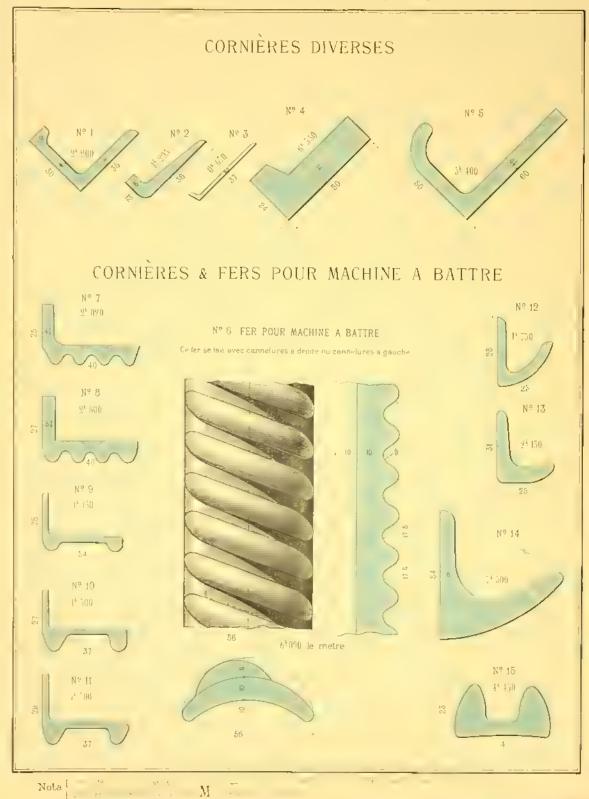




EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 72







ANDRE IES

Successeur de DE 00

CORNIÈRES FERMÉES & C.VE 15×14 15×15 16×16 18×18 1 (型 Epaisseurs pomm 🐰 🖫 3 \$ 4 | 3 | 3 | 1 0\620 \$ | 0\570 | 0\000 > a) Poids | 04 DQI 25 × 95 | 100×100 | 110×110 | 120×120 2×15 Epaisseuro co m/m | 10 5 15 | 9 4 15 | 41 5 14 | 11 5 17 1 5 11 Pady # 157,000 \$ 137,000 \$ 177,700 \$ 218370 (22727) 30 × 30 | 35 × 45 | 10 × 10 | 45 × 45 | aryan aryan eryani, paryasi ing $|| \text{Doddy} = \frac{\xi}{\ell} || \frac{1920 \, 3}{29400} + \frac{1979 \, 6}{29000} + \frac{29000 \, 36000}{36000} + \frac{302800 \, 2}{29000} + \frac{106}{200} + \frac{106}{200} \\$ 25 x 25 110 x 110 120 x 120 120 120 x 125 1.00 x 130 25 x 3 x 4. , 63-20 68-70 78-22 85°30 86°30 87° 87°3 13° 33° 94°30 93°30 93° 92°3 32° 3 84

EDITION 1892

DUFOURNEL & FILS

EDESCOURS

DESCOURS & CABAUD

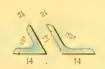
Plant to: 73

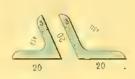
MUVERTES À CÔTÉS ÉGAUX

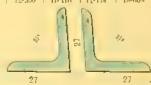
60° et 120°

1						_												
3	d:	¢ 90	23 🗙 23	25 × 25	27 × 21	30×30	35 × 35	40 % 40	15×15	30 X 50	55 💢 55	80 × 100	65×65	100×10	13×75	80 × 80	85 × 85	90 × 90
		3	$3.444_{\rm h}$	31/4.5.41.5	1.3.5	1.1/4.3.6	3 1/4 4 6	14,467,	5% \$7%	11, 29	5 4 10	5 (4.1)	67,311	13.17	31 3 2	7 1/2 1 13	0 5 15	9 3 15
	1	50	11440	14250 å 14580	15 10 g / 15 g /	4814H 18800 9	5 600 g	34600 §	34500 5 14650	34930 m 64460	34950 a 34510	143000 à 04100	64180 a HIRIDH	14020-5 (11850)	89400 A 124500	84630 5 114711	144880 5 174778	184000 \$

131 ×155 130×130 1411×140	
131 ×152 · 130×130 1411×140	150×150
9 8 14 19 8 15 19 8 16	19 5 15
80° 5 990 5 255 000 1 255 000 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	971 700 à 314 900







65" et 115' -- 85° et 95°

20 1 2	X ₹3	25 × 25	27 × 27	30×30	35 × 35	10 🖂 101	45 × 45	50 × 50	55 × 55	$m \times m$	150 × 155	50×50	700030	84 × 80	85 🔀 85	50 🔀 90	100 × 400
-	3	3.1/2	1	41,146	4.1/1.3.6	5561	$5 \mathcal{V}_1 3 7 \mathcal{V}_2$	47/4 5 0	5 4 10	6.5.11	8 5 11	7 3 19	37,319	11/, 112	9 3 15	9-5-15	9 5 15
	000	17500	13510	24110 a	\$1.800r \$1.550.7	91430 \$ 33600	346504	34230 3 64160	31950 A 745 HI	51 300 r 91 JOH	70760 a 108160	11020 a 114550	191300 191300	81650 5 14360	105880 a 135170	184500 J 184500	134000 a 204:000

70° et 110'

_		_					_											
516	6:	50	55 oc 55	60 >< 60	65×65	70×10	15 × 75	80 × 80	85 × 85	90 p. tel	100 50 000	1000 5< 100	110 % 110	120 × 120	195 × 195	130 × 13n	130 × 140	Day Ba
																	19 5 16	
150 i	1.30	θi.	3195(1.5	51300 a	14760.3	71020 3	104100.3	84650-3	DOMESTICAL DESIGNATION OF THE PERSON OF THE	193506-5	TSAGRRE a	135000E5	151500.5	91125713	aasoon s	9.00000.5	314000 a	ASSESSED IN

71 et 105" - 80 et 100

5 × 3	1	404	45 × 45	50×50	99 × 99	$m \approx 191$	65 × 65	200×200	55×55	SIE - SEE	85 (4.85)	200,500	82 × 30	100 × 100	110×116	190×190	125×125	130 (4, 130
1.	ă.	172	54071 g	$4.17_4 kW$	5410	11 0 11	8311	2.2.15	$3^4/_13.12$	57 (\$ 17	95.15	8345	104-15	9 \$ 15	115.13	11.5.1%	11311	19 5 15
1995 1003		04r 10	34500 a 14650	3/230 a 441104	10950 a 144 III	55000 a 59100	75700.5 105100	5409H3 114550	194500 194500	8450 a 11/360 i	TORROY TAKETON	12Gpd 5 48Gbbc	21(0)a 154600 a	SOMEWR (SPINIC)	5949(6)	918370 A 201980		304000 a

77 et 103

		_												
10	b. f	50	22 × 22	60 × 60	65 50 85	10 × 10	15 × 14	80 × 80	85 5, 85	2004,000	100 % 100k	HEX HII	190 × 120	125 × 125
\cdot	1	19	5 5 10	à311	677,590 3	7519	3.5 x 4.10	71 (\$13	714.15	384 15	3va 15	Hill	H a B	113.11
Çur.			1/01H a 5/700								104900 a 214364			

130

	-4-	-																
ã A	3	组火加	15 × 61	20×20	34×55	60 × 60	15×65	$4\pi \times 4\pi$	75 × 35	8H 5C 89	85 50 85	आ 🔀 क्ष	第天項	100×100	1105(110	170×120	195 × 195	1302(130)
	1	865	125 24	5.5 ×	51 4 4 9	ьзк	605 18	T a 13	7.5.9	8 a 18	14 3 19	10 à 90	10 & 15	10 3 95	19.3.15	19 5 15	19.5.17	19 3 15
	10	49 FROIT A	Margaret 5	SETTLE -	r k Stan	Skentra a	13k 40km a	530000-3	Rk/Miles 3	196 Stroft 3	THEORY &	111064.3	111000	Let Deve	Omt success of	221000		934000 å 304000

3100 88° 88°30° 89° 4°10 92° 91°30 91°

135

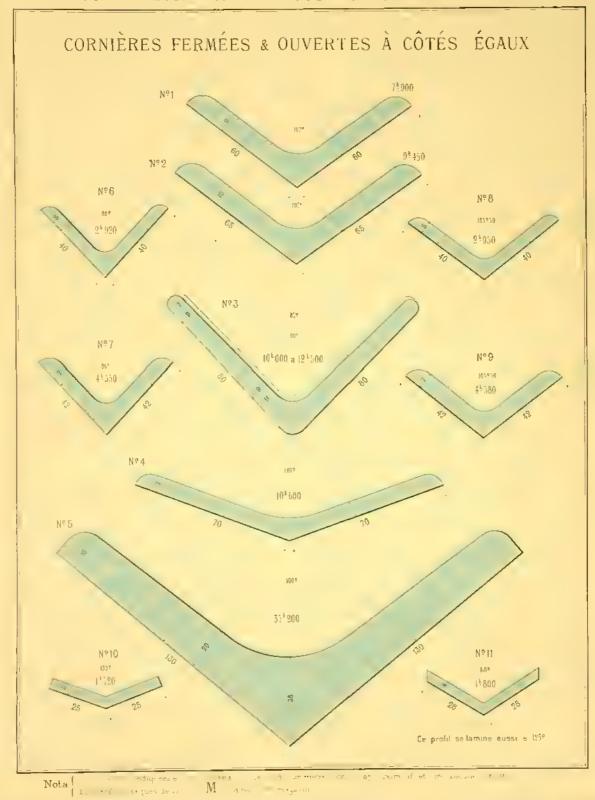
. 4	3	6.40	1805C100	50 ≥ € 50	55×56	180 × 1011	155 × 165	50×50	55×55	80×80	NO X 85	100 × 10 pc	95×96	100×100	1107110	120×190	175,<175	130×130
, I	l	15	9 3 15	5 3 7	brack	16.5.4	7 a H	7.4.11	7.5.9	8 5 4N	BI 5 19	161 a 201	10 a 15	18 5 85	12 a 15	19 5 15	12 8 15	19 a 15
gra- gravi	9	Call is Office	131930 a] 911360 j	\$4800 a \$4800	50000 à 65550 (NADORA (64900 a 96600	144909 144909	104300 8000 a	9/800/3 21/01/0	134000 a 154000 -	11/1/01 à 250/00	\$ 1,1801 1271001 9	3071000 J	\$21000 ##1000_2	Statem 1	22/100 A 31/500 J	219000 д Зарысо



ÉDITION 1892

SUCCESSEUR de DESCOURS & CABAUD

Planelin 74



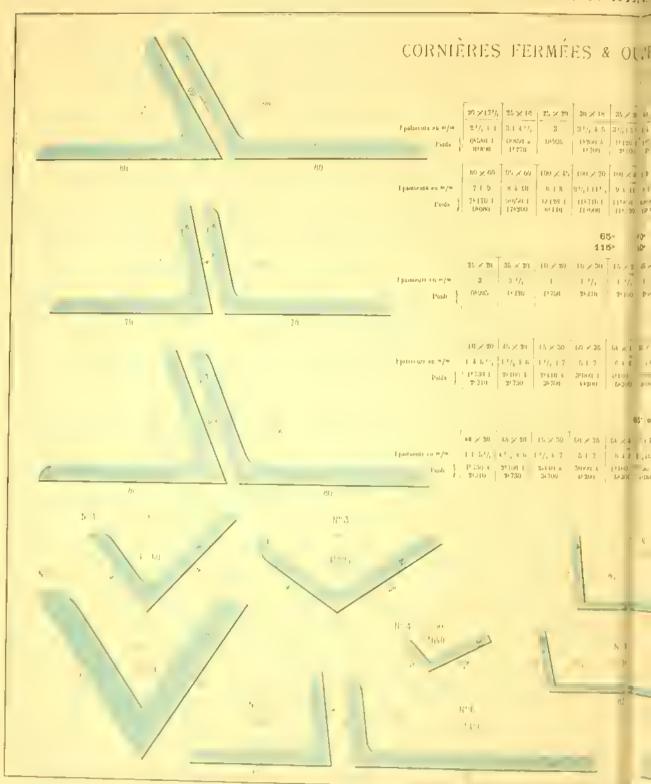




ANDRE DE

Succession de Dige

1.017048-0002



EDSCOURS

DES.OURS & CABAUD

Planeto 75

& UNERTES À CÔTÉS INÉGAUX

60° et 120° 3×100 1×110 4 39,80 5 4×310 5 3×660 4 3×150 4 4×150 4 5×130 4 6×790 4 4×160 5×300 4×180 5×670 5×900 5×900 5×900 7×600 7×600 7×620 8×300 5/320 5/100 y 28400 811111 à 98930 31000 à 48000 34 10 × 70 150 × 80 130 × 90

1 191	(1000)	5 145 630	171760.4		
65-		27:670	' '	0	40
150	1: bo	75° 105°	80° 100°	85° 95″	

.50	1:	p 1	105*	1000	95"				
E.,		15 × 30	5000 30	50 🗙 35	70×10	60 × 40	60×42	70×34	50 💢 47
1	Ţ	11,	5	6 5 7	5	5 5 7	5 5 7	6 5 8	71/2491/2
744	}	24460	44910	31060 à 44160	3r100	34600 à 54400			61 200 A 74800

91/a 0 6		5	82	A _{ba}	
	. 60			60	

	77	• e	ե 1	.03
--	----	-----	-----	-----

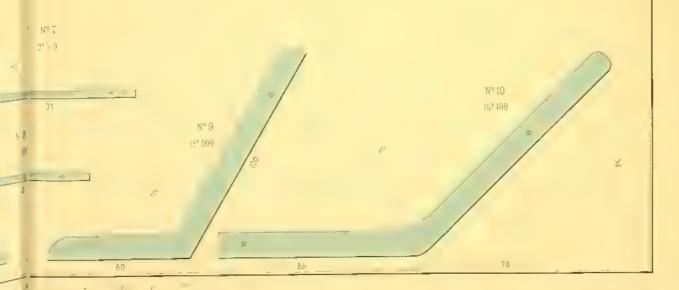
5 iu	1 3	5 × 35	55 × 45	60 × 40	69 X 45	70×31	70 × 47	80 🖂 👪	80×50	80×60	914 >< 60	100 × 45	100 × 10	100 × 80	$110 \lesssim 50$	170 × 80	130×90
F	1 1	1, 50%,	6 4 8	5 5 1	5 a 7	6 à 8	5 4 9 1%	7 4 8	5 4 9	7 5 9	8 à 16	648	91/28111/4	9 a 11	8 à 10	10 5 16	£1 à 13
		a 0824 0814	11310 1 51670	31660 à 54000	3(85)) å 54280	\$4530 \$ \$4910	/A130 a 74860	64190 å 14620	4/810 a 8/090	71170 a 94080	91050 5 171700	65120 å 80301	131740 5 141000	(1850 à 1160)	104660 a 104160	55,620 11,030-2	17/7D0 5 2047:50

5' et 100'

5(5.0	£5 × 35	55 × 45	50 × 40	£0 × 45	70×31	10 % 47
5+1	\$15,60%	638	5 5 7	5 5 7	6 4 8	6 5 91/5
	38580 a 48180		31660 å 54000		\$4010 \$4010	64130 a 74860

83°20' 88°20' 78°22' 82° 84° 85°30' 86'30' 87° 87°30' 88° 88'30' 89° 116°40' 111°40' 101°38' 98' 96° 94°30' 93°30' 93° 92°30' 92° 94°30' 93°

	80 × 50	80 💢 60	95 × 60	100×45	67×604	100 × 80
Epasseuri en #/=						1
Polds	8)390 9/810/4	74170 & 84080	95050 à 171200	6(420) å 8(110	144710 k 144000	114850 å 144320

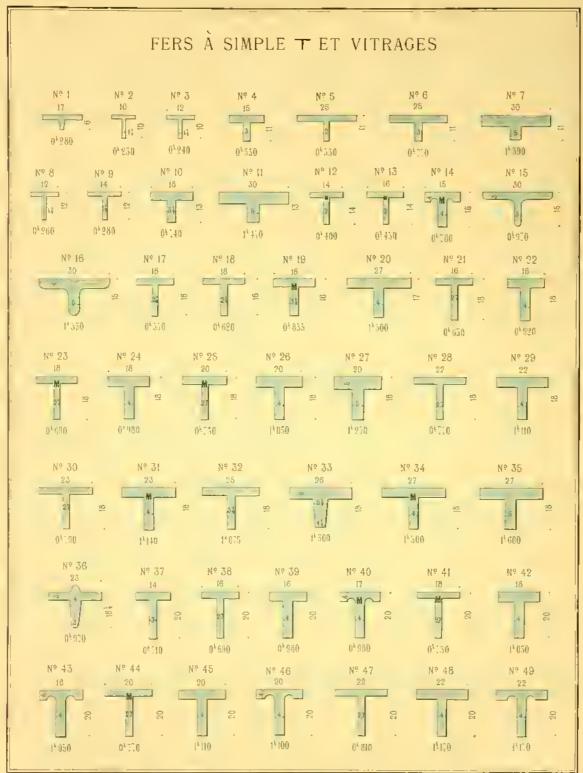




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plumbe 76



 $Nota \left\{ \begin{array}{lll} 1e^{-ite} & \text{definition that } & \text{the policy of } & \text{the policy o$



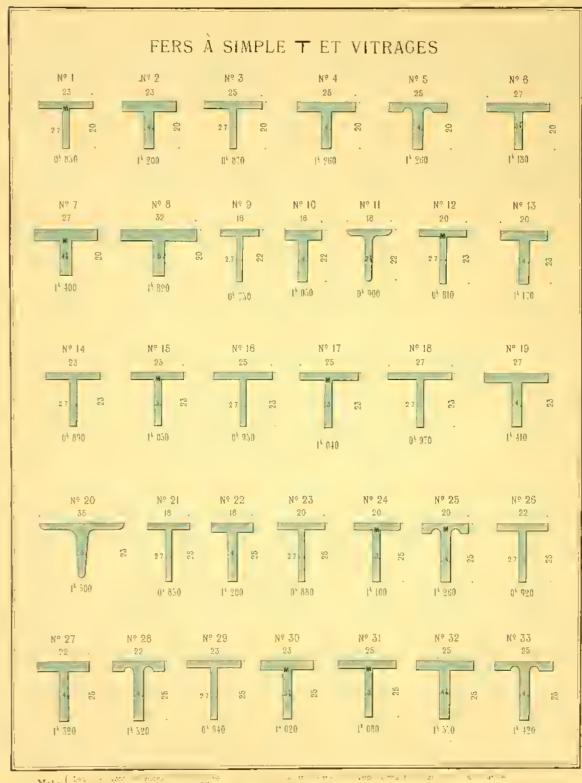
ANCIENNE MAISON CESAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plan by 77



 $\begin{tabular}{lll} \textbf{Nota} & \{ 180, 1800, 18$



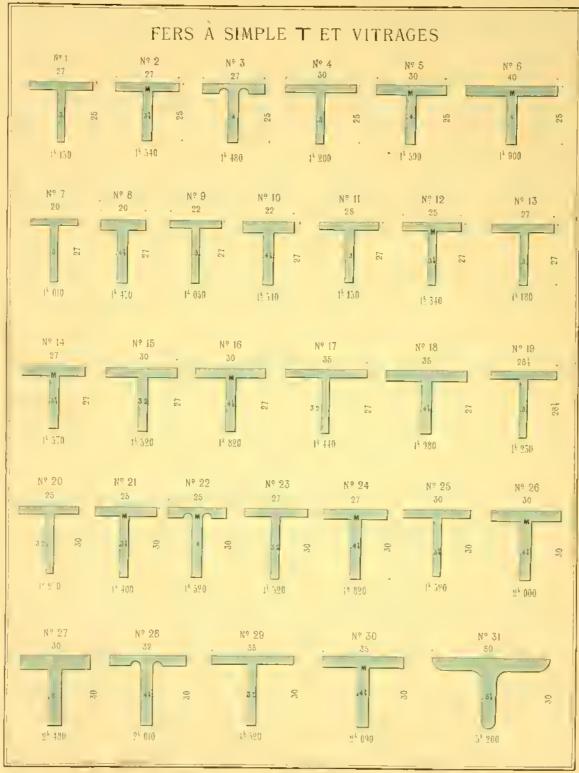
ANCIENNE MAISON CESAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Phinchin 78





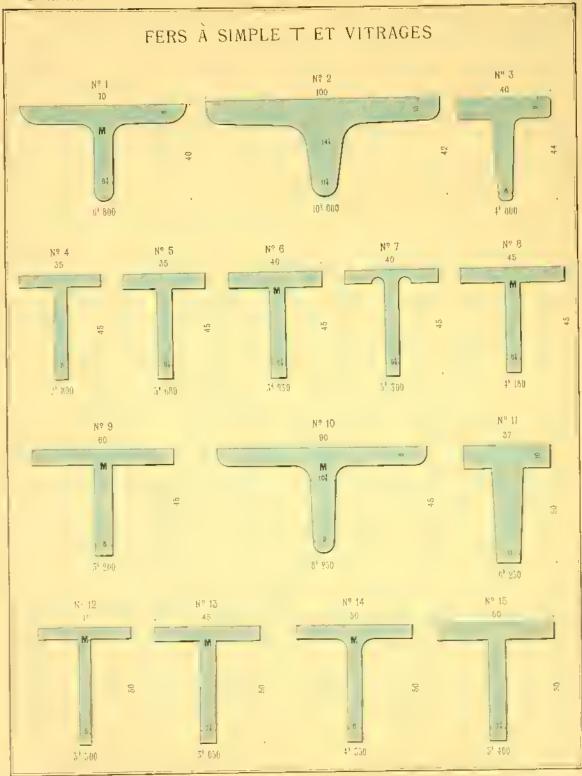
EDITION 1862 Successeum de DESCOURS & CABAUD Plancke 79 FERS A SIMPLE T ET VITRAGES No 1 Nº 2 Nº 3 Nº 4 Nº 5 314 314 N (565) 94 050 , 000 p 14520 Nº 9 Nº 8 Nº 10 Nº11 M Nº 11 35 21520 1k910 1k510 1 9HO 14850 9k500 Nº 12 Nº 13 Nº 15 Nº 14 Nº 16 M US ES 90 PO 93 95180 23540 $2^k 600$ 2^k 500 Nº 17 Nº 18 Nº 19 Nº 20 Nº 21 M 9 94050 94540 2^4 190 21940 2º100 Nº 22 Nº 23 Nº 24 Nº 25 50 5±000 55650 51880 $5^{4}400$



EDITION 1809

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Phonolog 80



Note at m * extent to the set of the Note to the set of

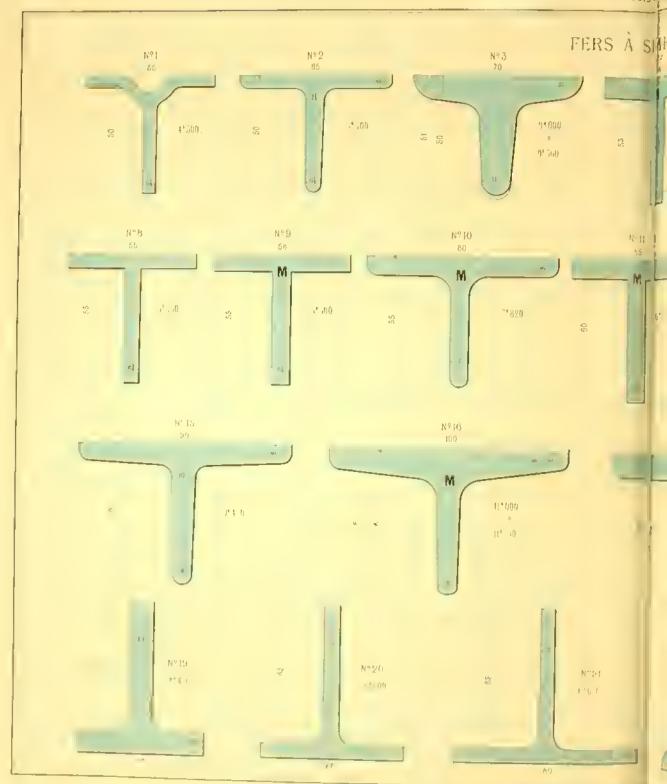


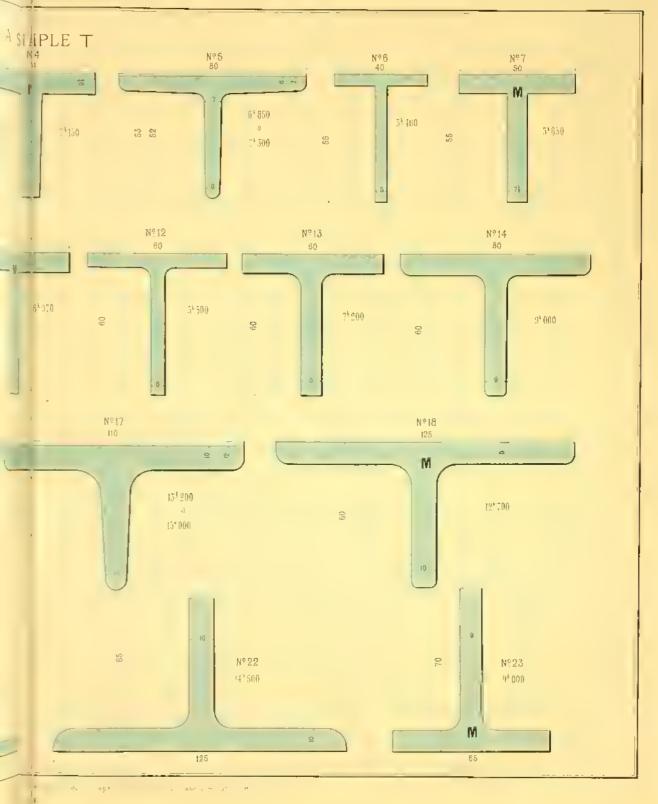


ANDRE DI

EDITION 1999

Succession de DESO







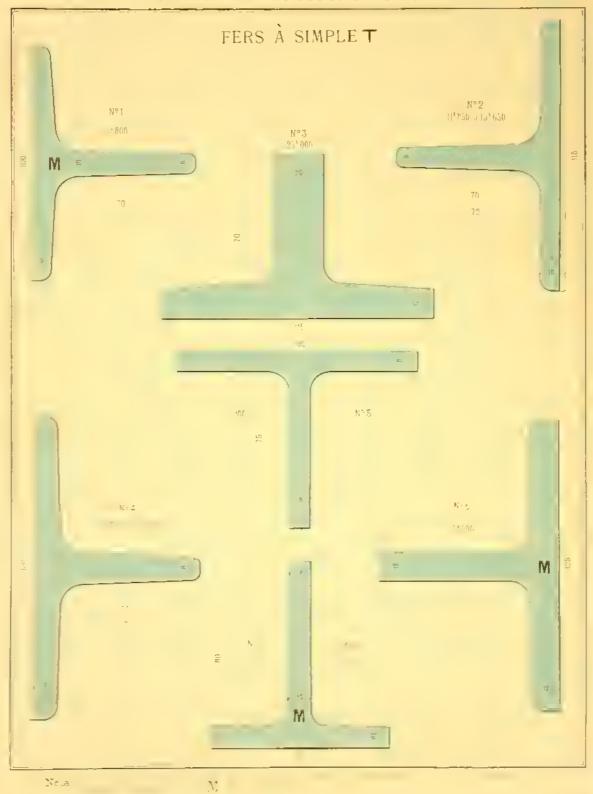
ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

ÉDITION 1862

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plane la BQ







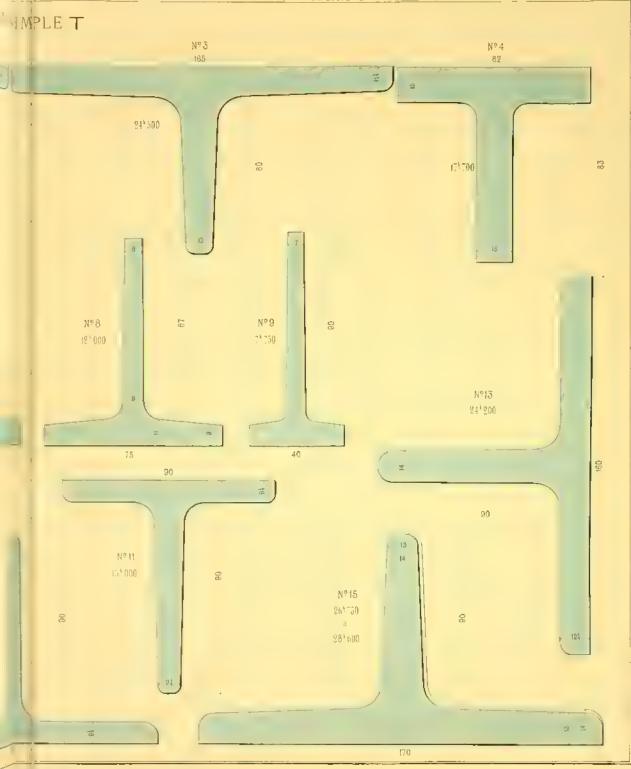
ANDRE DES

Successeur de DESCI

ÉDITION 1892 FERS À SIMPI Nº 2 150 100 100 M 151000 13, 000 $14^4\,000$ 921,000 89 98 Nº6 Nº7 151000 Nº 5 121 800 251500 M 75 80 65 Nº10 1,5000 8-14 h 12 *100 16 (#

Note

M



onve. E quipping suffer calaborate asante.





ANCIENNE MAISON CESAR

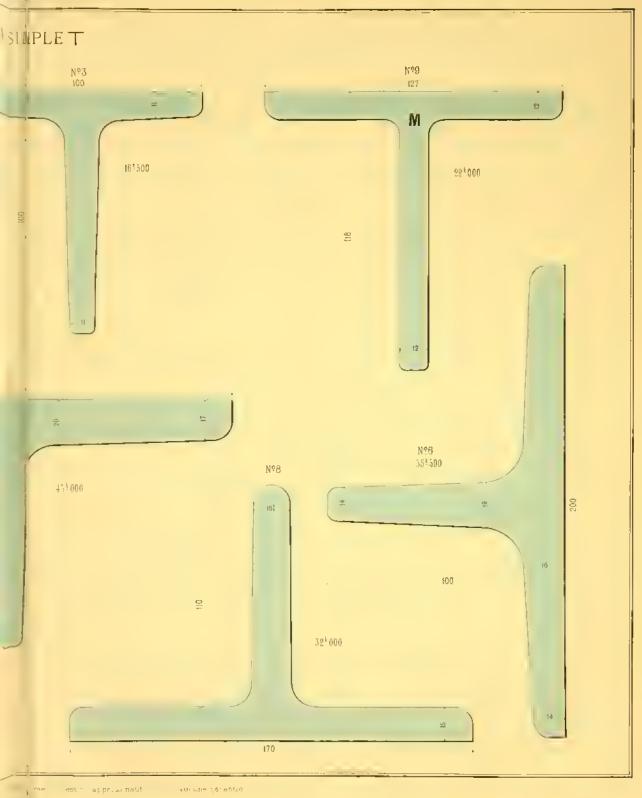
ANDRÉ DES

Successeur de DESCOI

ÉDITION 1892 FERS À SUF Nº] N92 75 13 171,500 $16^{4}\,500$ 001 12 10% Nº5 251600 # 281000 Nº4 001 29 F 80 N

Nota

M

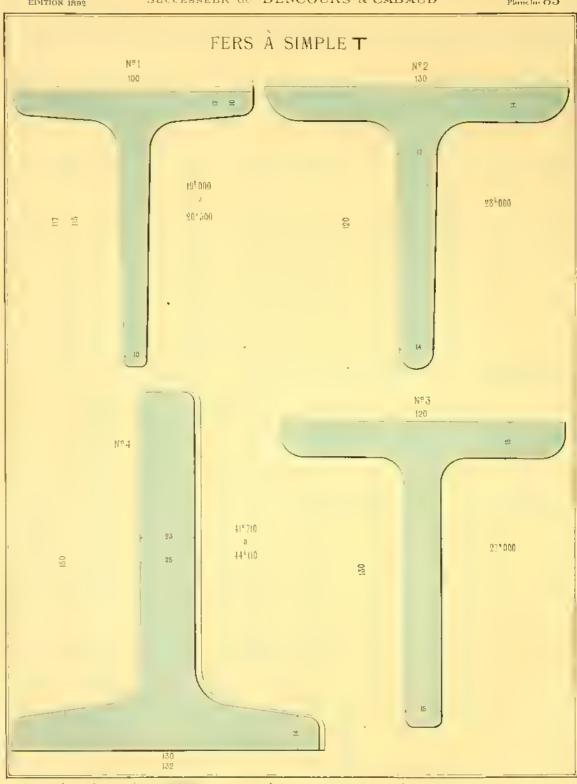




EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plunchii 85



 $\text{Nota} \left\{ \begin{array}{ll} \text{les collections} \text{ indiquees}, & \text{dres } \bot, \text{ up policy parameter nest quapproximations sans surface parameter} \\ \text{Les profit interpretable a lettre } M \text{ sout terms en magazin} \end{array} \right.$

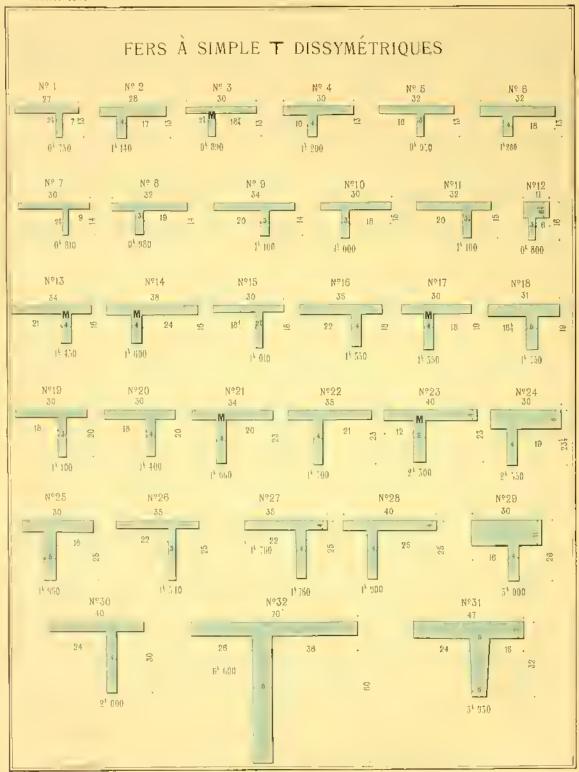


ANDRÉ DESCOURS

ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plane In 86

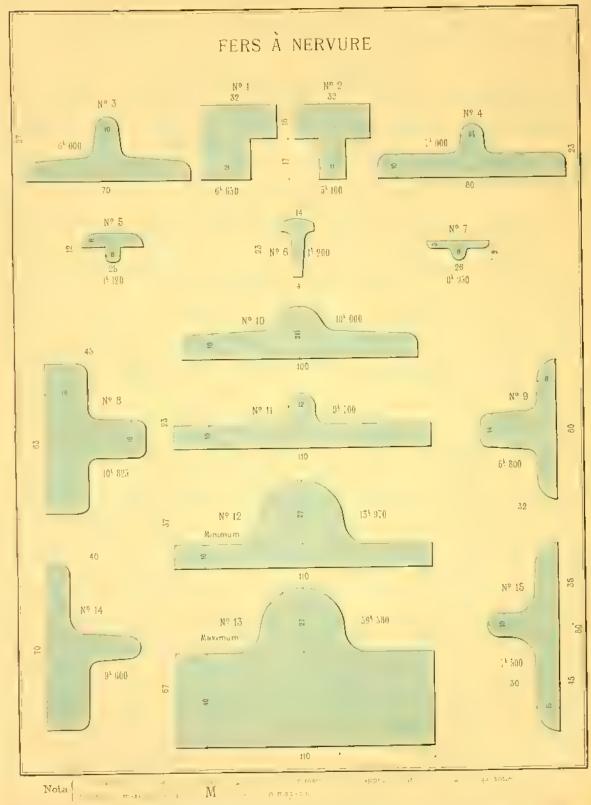




ANDRE DESCOURS

ÉDITION 1892

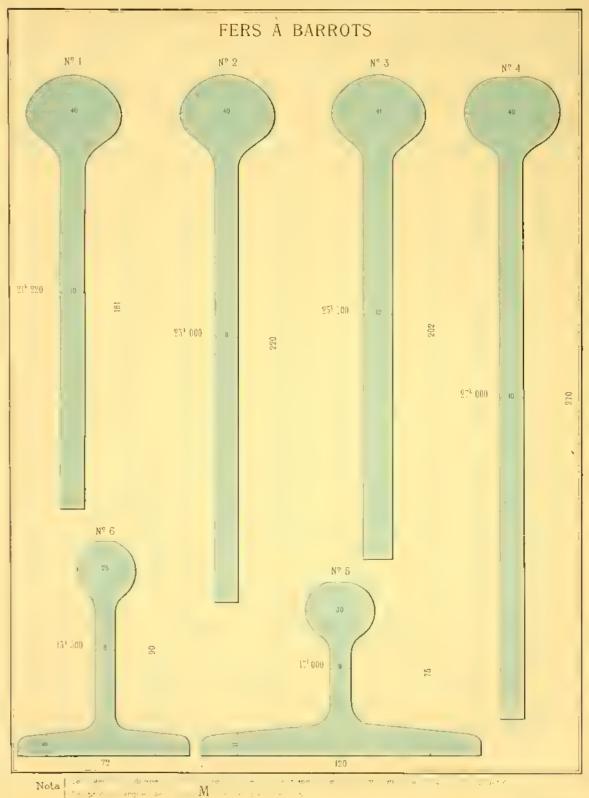
SUCCESSEUR de DESCOURS & CABAUD





ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD







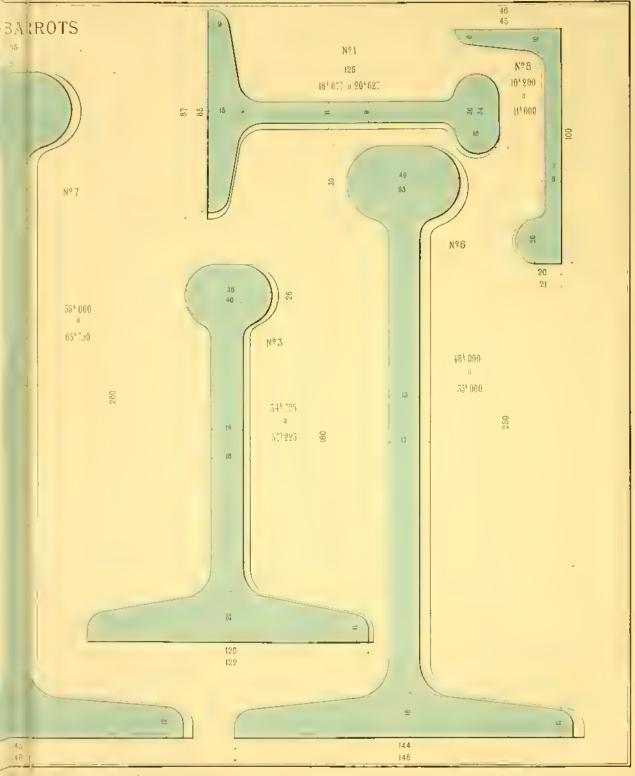
ANDRE DE

Successeur de DESC

EDITION 1892

FERS À BAR 114 N°9 Nº2 16,000 150 24 85,200 % 54,200 a = 100 Nº4 Nº 5 281000 351000 10 E 11 14 5^{1,4}0000 44*000 in. 175 179 143

SCOURS & CABAUD



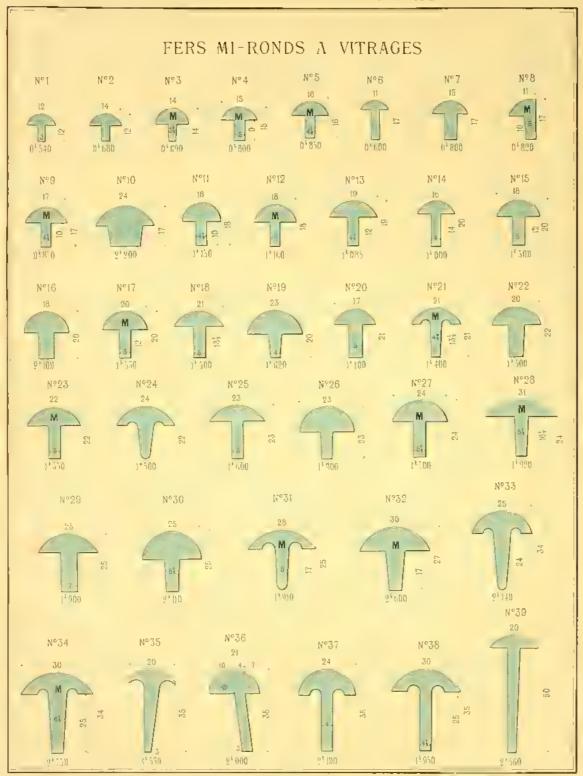
anne c. quapproximatif an i repseattie



ÉDITION 1899

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plan be 90

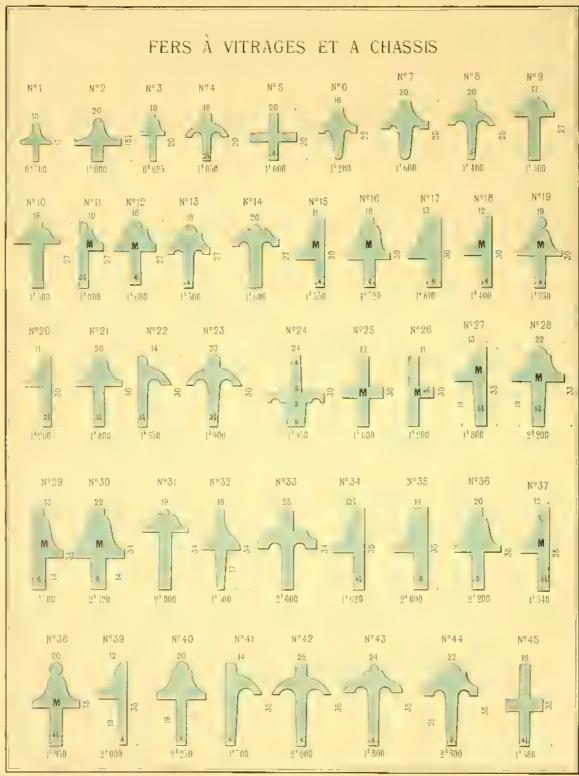


 $\begin{aligned} \textbf{Nota} \left\{ \begin{array}{lll} (b) & (b-1)^{2}, & \text{where} \\ (b) & (b) & (b) \end{array} \right. & \text{where} & \textbf{M} \end{aligned} \right. \quad \text{i.e., the appellation} \quad \text{at the problem} \quad \textbf{A} \qquad \text{where} \quad \textbf{W} \end{aligned}$



CONTION 1882

Successeur de DESCOURS & CABAUD

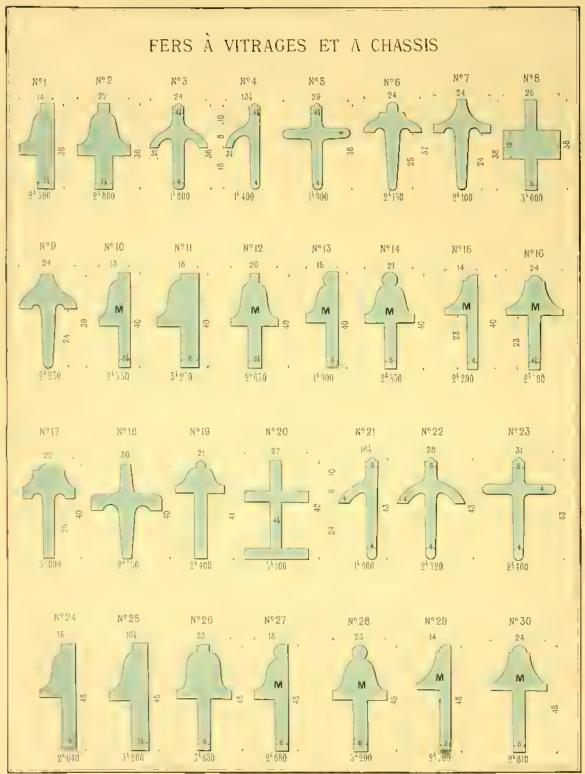




ÉDITION 1892

Successeum de DESCOURS & CABAUD

Pleache 92



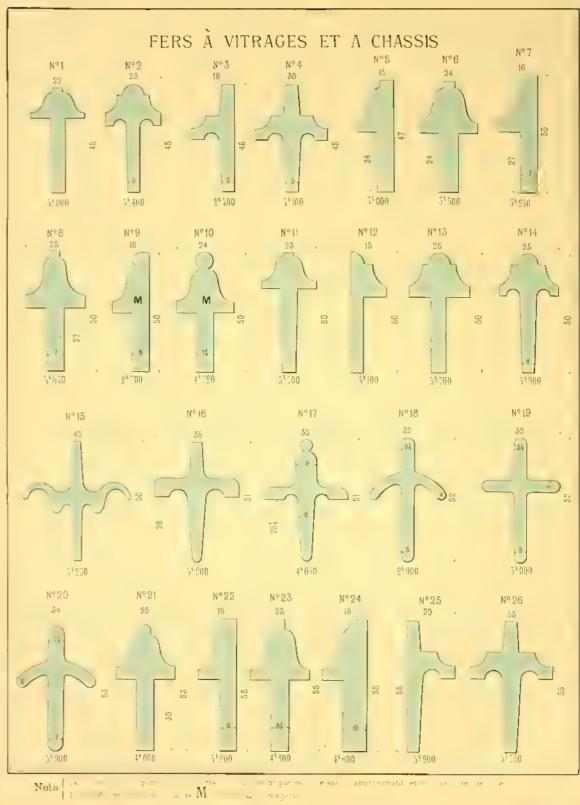
Note () to profits some set at e.m. in test of the profits and an e.m. e.m. in terms of magazin.



EDITION 1809

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plancha 93



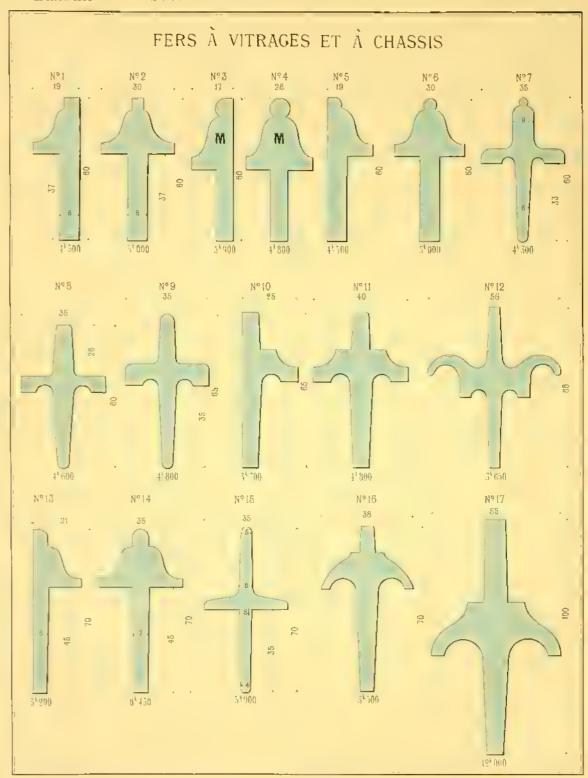


ANDRÉ DESCOURS

ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Photelin 94

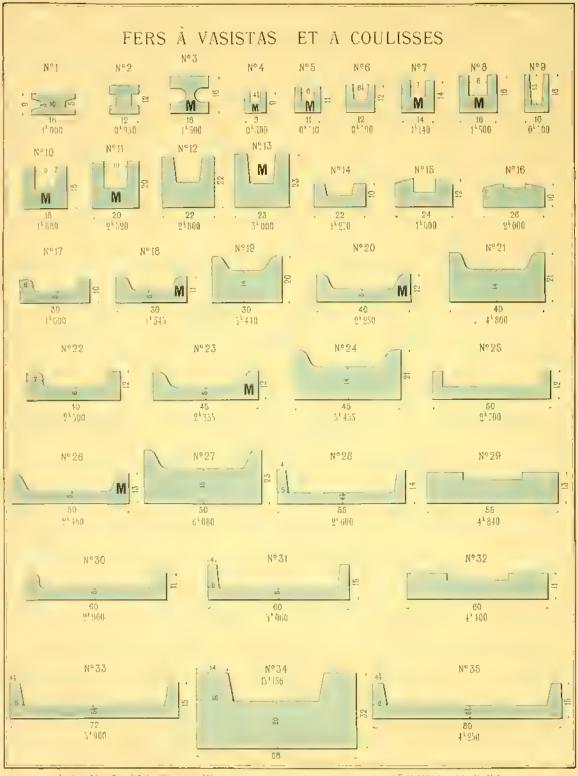




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelie 95



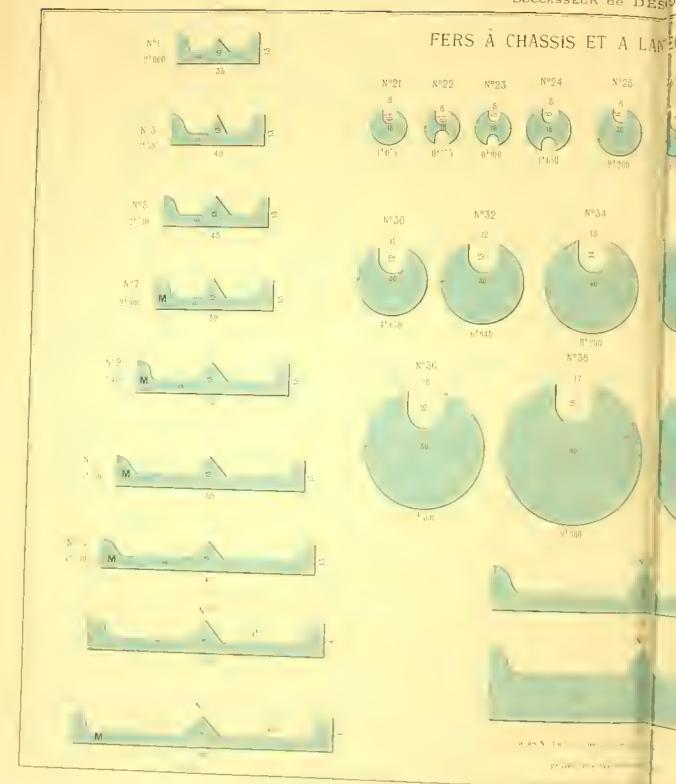


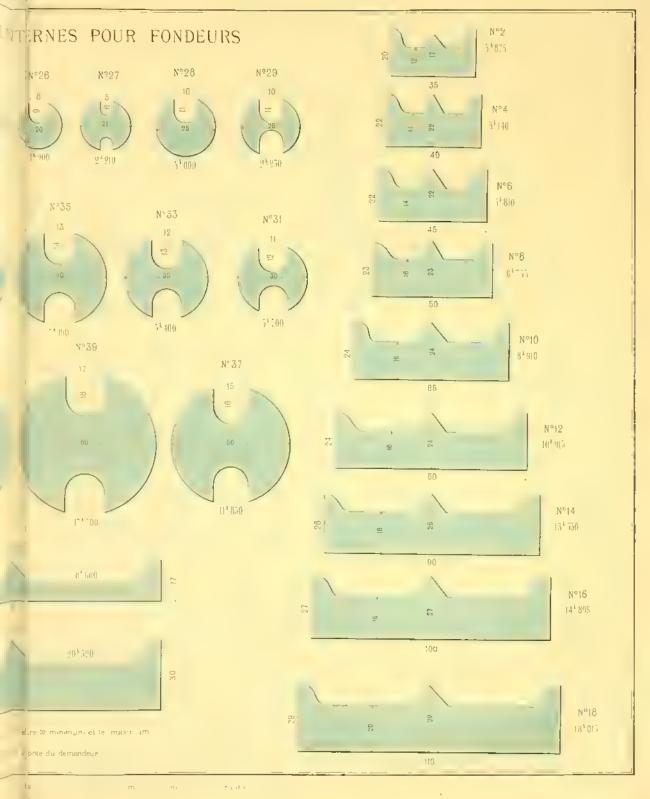


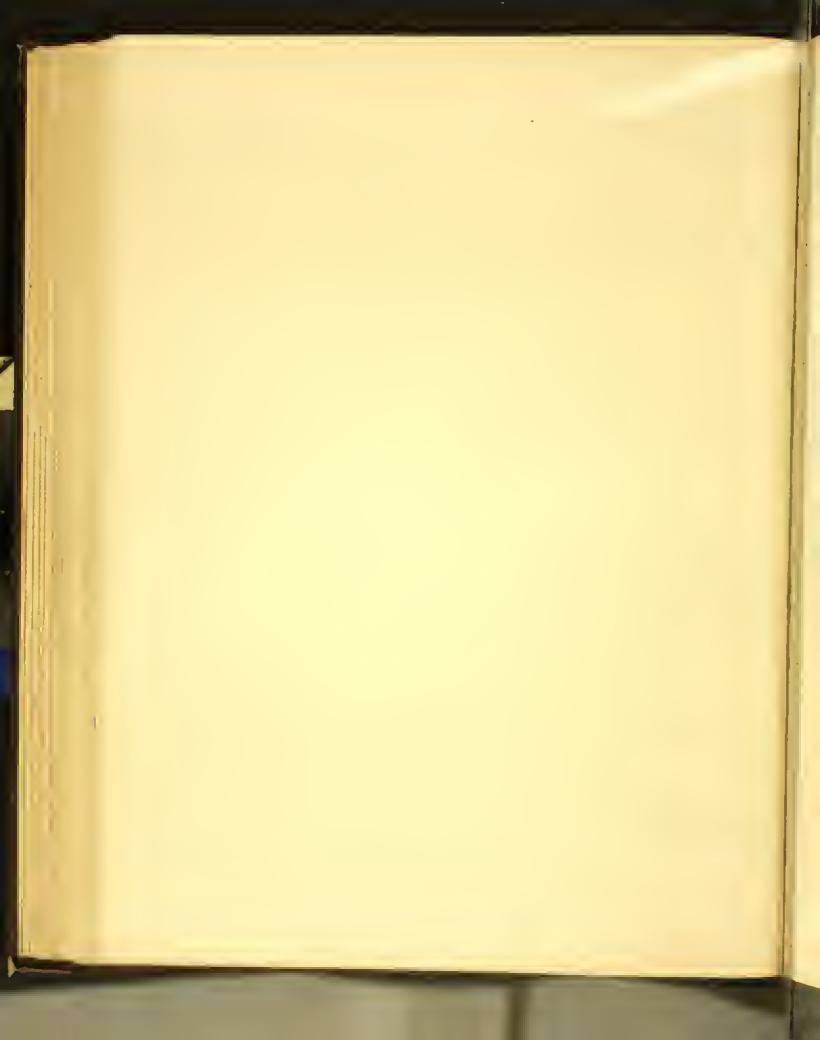
ANDRÉ DI

EDITION 1892

Successeur de DESO



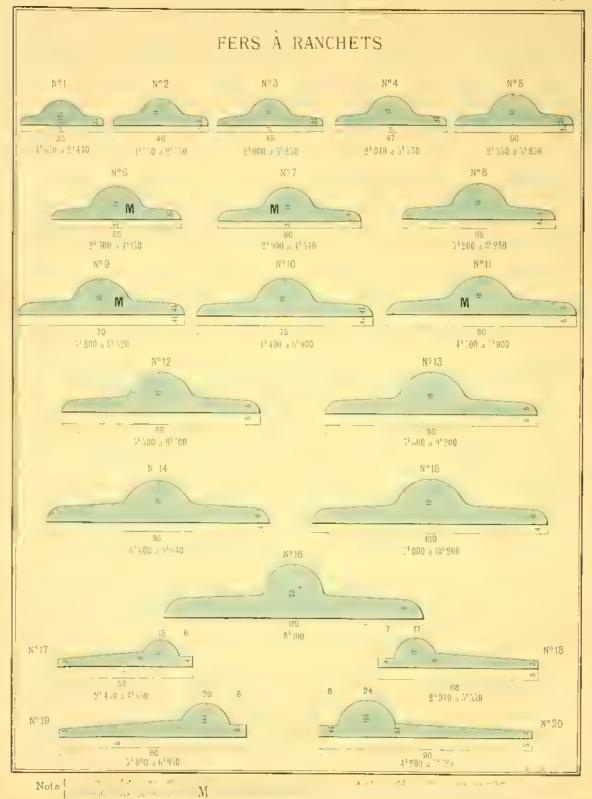




ANDRÉ DESCOURS

EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

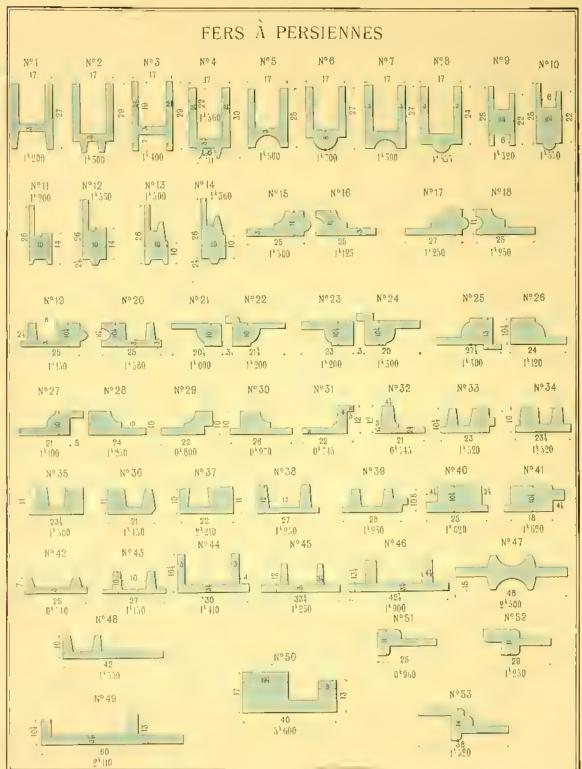




ANDRÉ DESCOURS

EDITION (892

Succession de DESCOURS & CABAUD



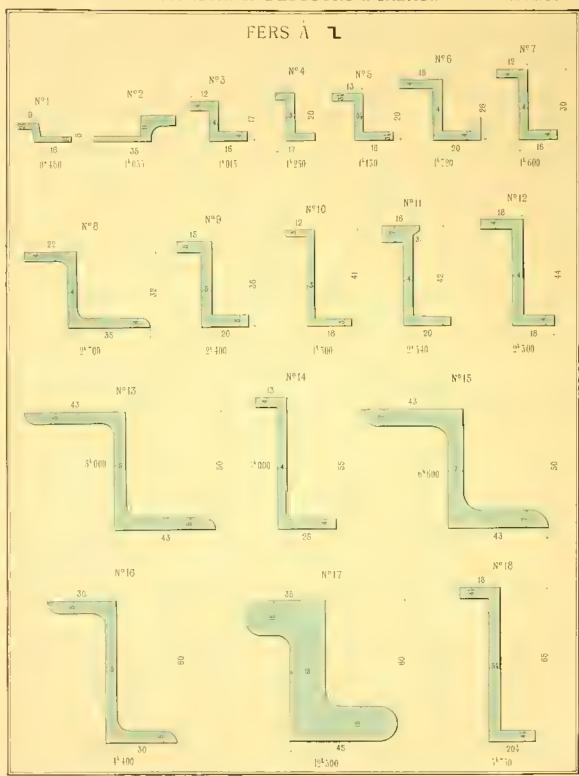
Nota to the office exists militaries in the point per metro net approximatific and as a standard feet for the property of the



ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plans he 99

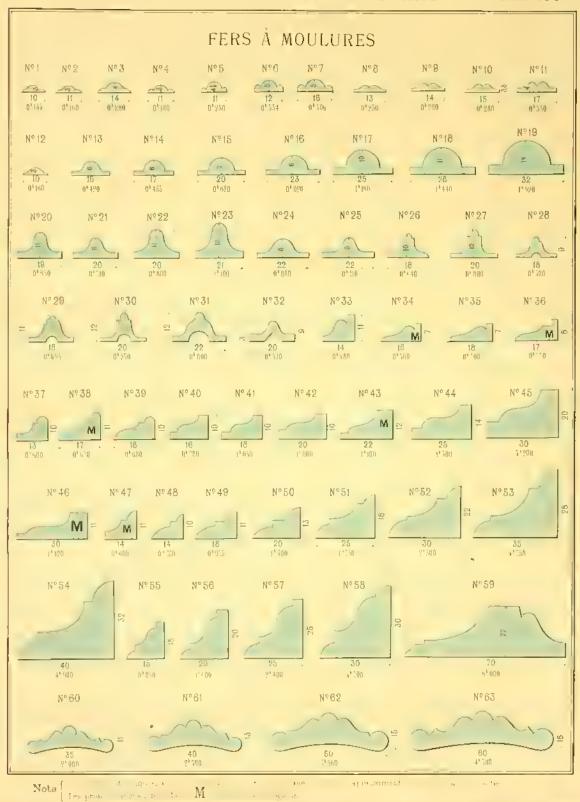




ANDRE DESCOURS

EDITION 1892 .

Successeur de DESCOURS & CABAUD Planche 100

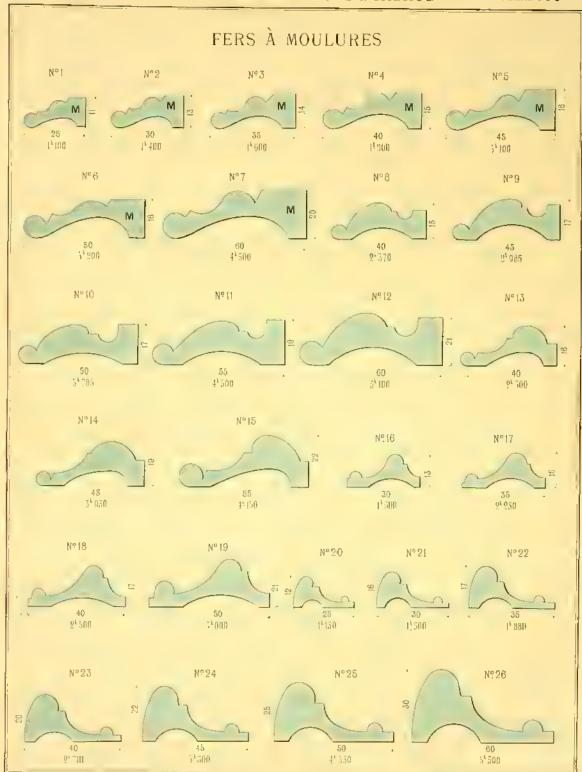




EDITION 1892

SUCCESSEUR de DESCOURS & CABAUD

Planehe IOI



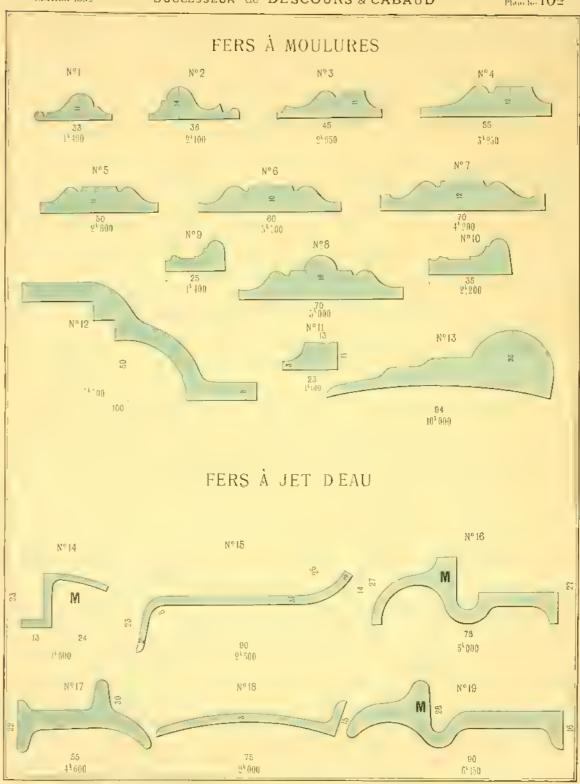
Nota | "Ha coles sent address on normalism of the color particle nest to approximate et sans as une garante." Les profils marques de la lettre Mourant tenus en magasin



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $201\,\mathrm{maxter}$

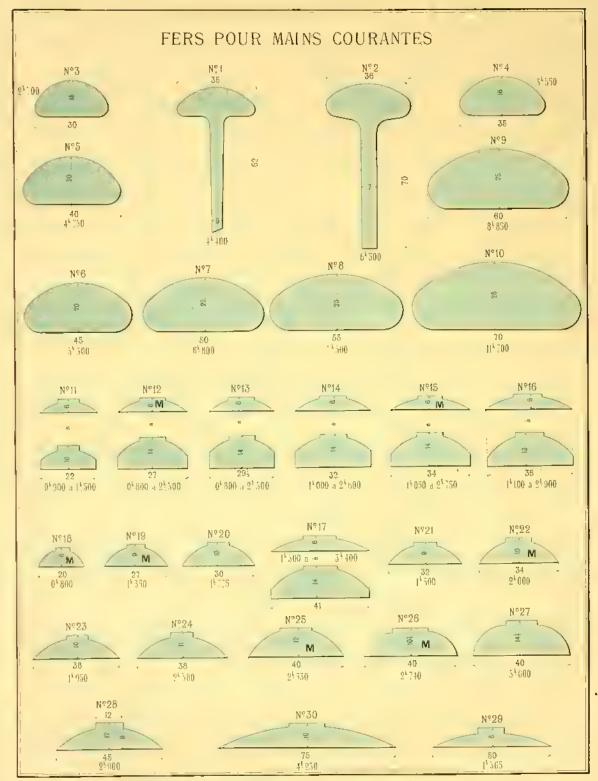




ÉDITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plancho IO3

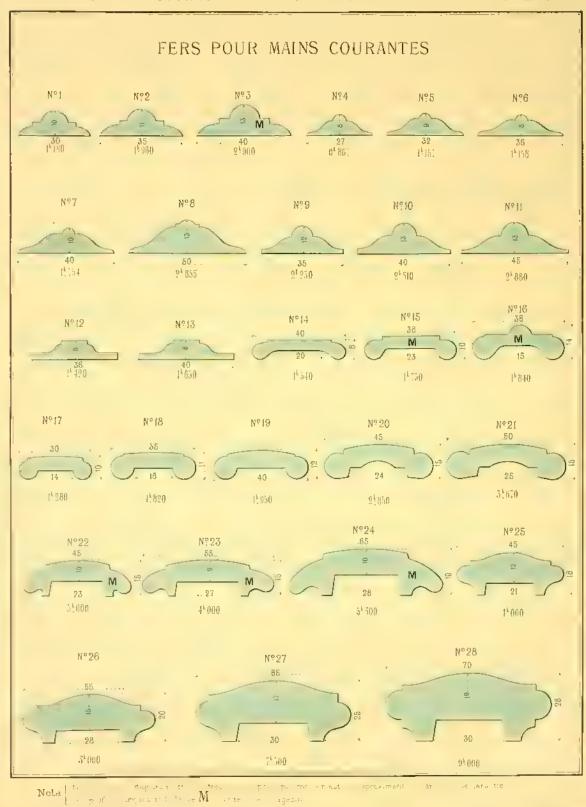




EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $\operatorname{Planche} IO4$

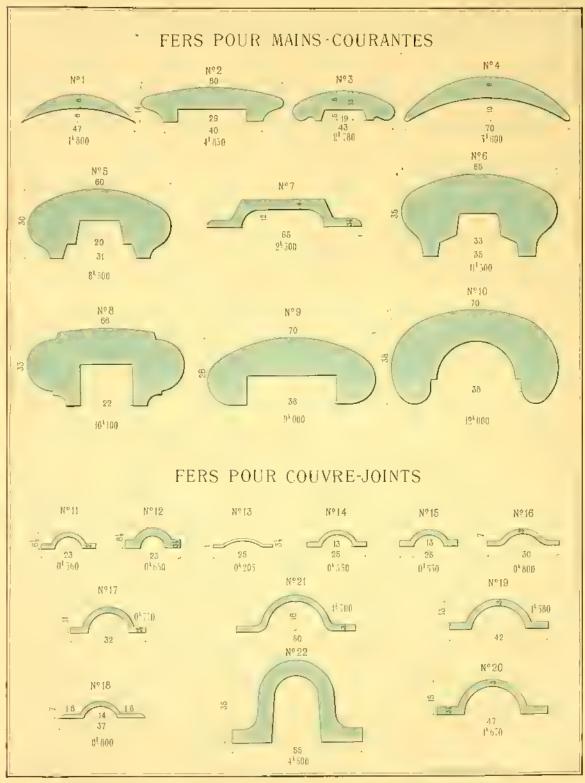




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plan he 105

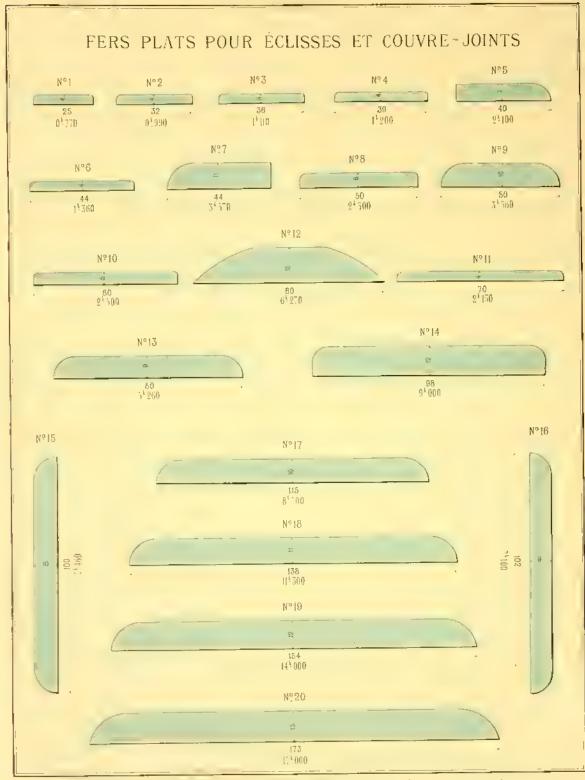




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $_{\rm Planche} IOG$

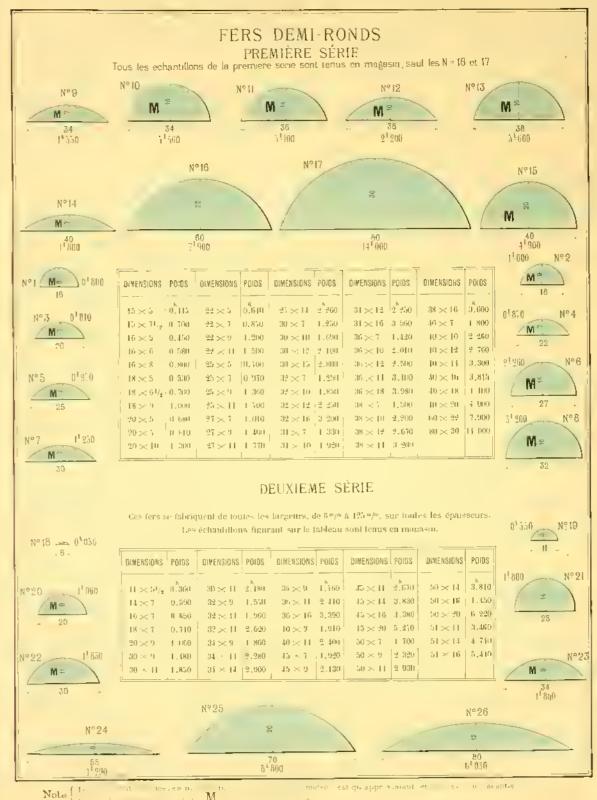




EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plans by FO7





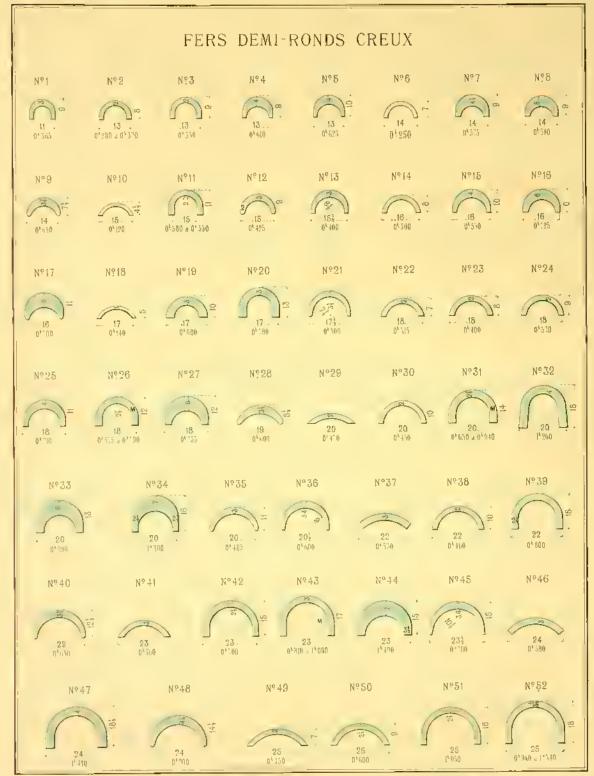
ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRE DESCOURS

EDITION 1899

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelii-108

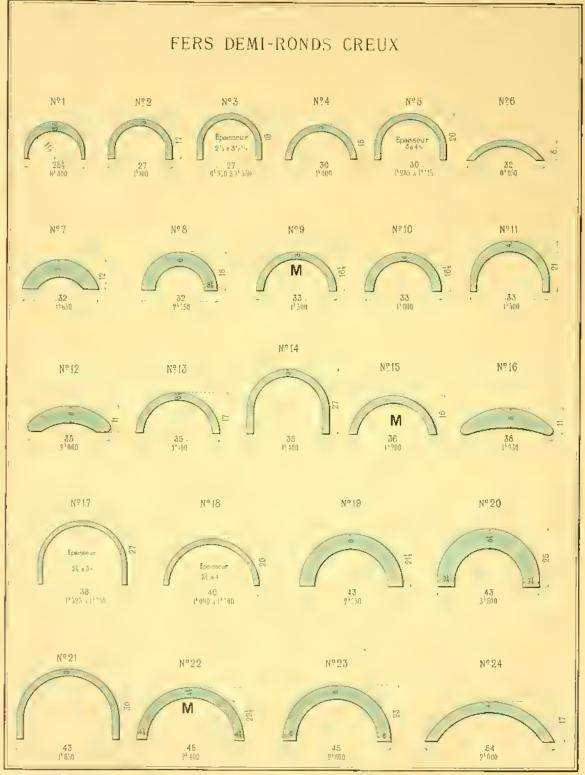




DIMITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planda-IO9



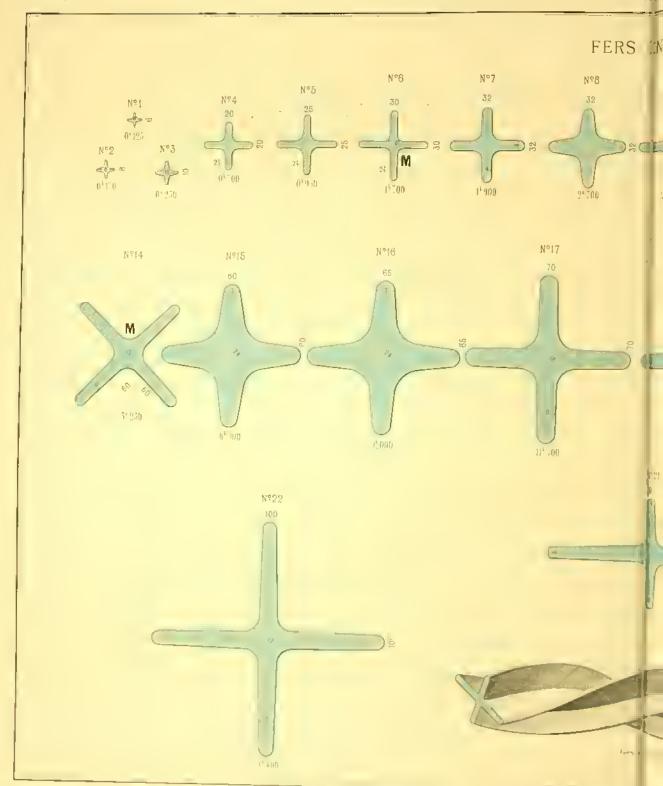




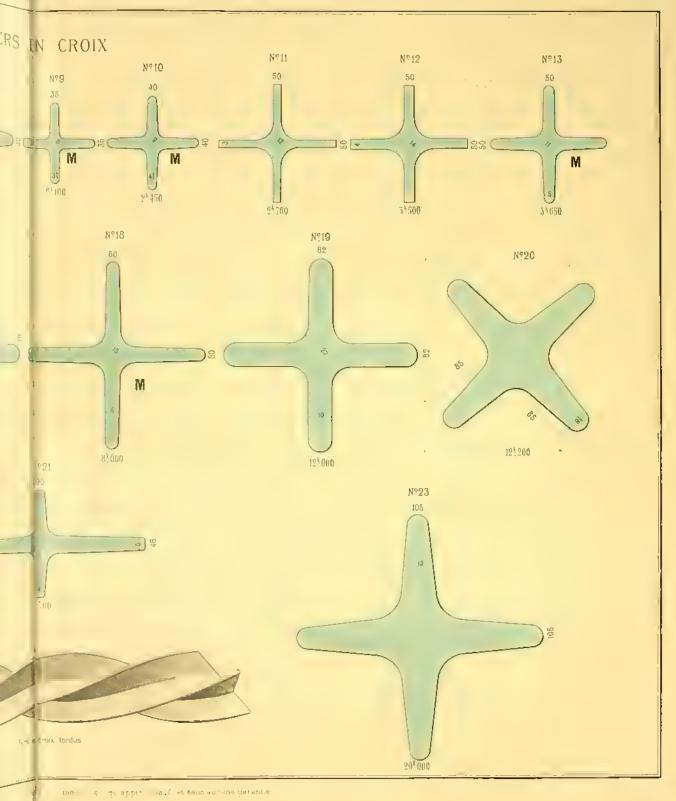
ANDRE DE

Successeur de DE

ÉDITIOS 1892



 ${\tt Planche}\, II\, O$





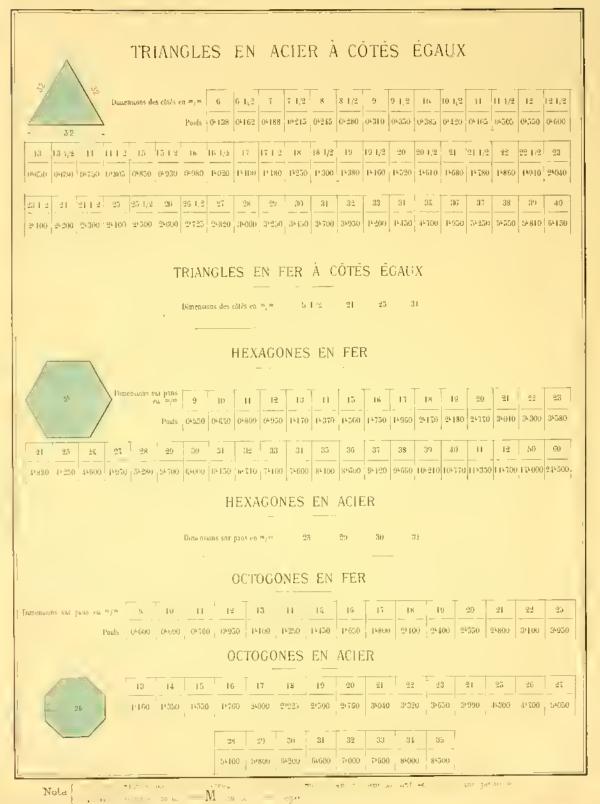
ANCIENNE MAISON CÉSAR DUFOURNEL & FILS

ANDRÉ DESCOURS

IDSTRUM 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planein-III

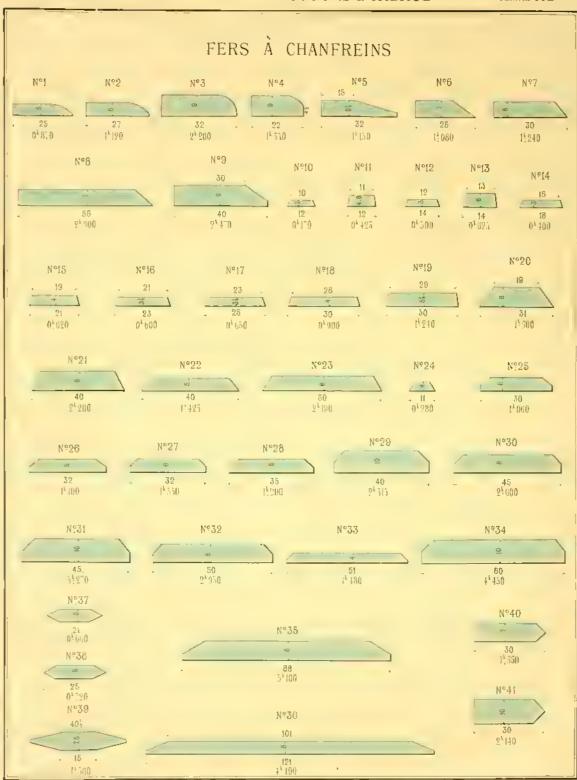




EDITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche II2



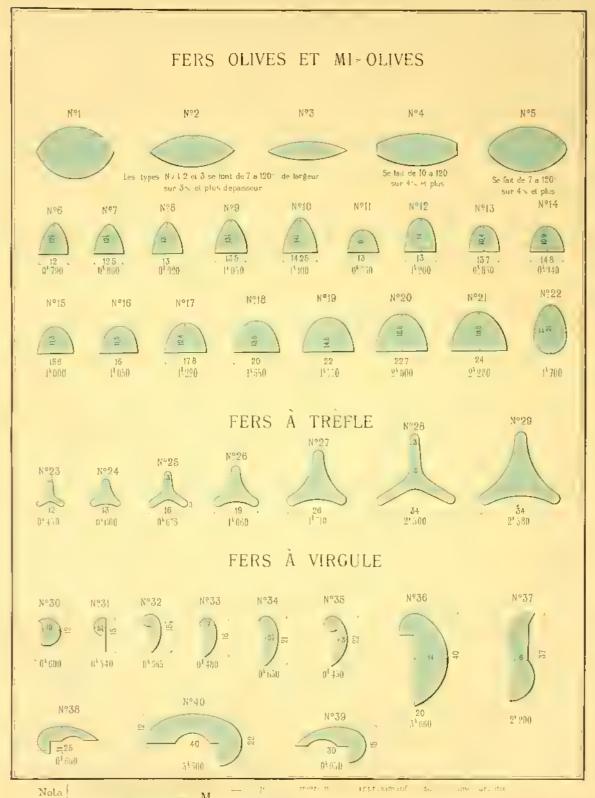
 $\begin{aligned} & \text{Note} \left\{ \begin{array}{ll} 1 & \text{if } \text{ square, } \text{ in } \text{ the other.} & \text{The other matterness } \text{propplex}, \text{match on sense accurate } \\ 1 & \text{of } \text{ the constant to the other.} & \text{otherwise} \end{array} \right. \end{aligned}$



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planels H3



- M



EDITION 1899

Nota

- proble arquerde

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planeta 114

BANDAGES DE ROUES Largeur H 45 5 80 21 36 401.179 5:1 45 45 Epaisseut 6.4.8 16 13 1/2 13 1/2 5 16 16 / 18 16 3 20 16 4 20 18 3 22 172 20.5.95 Nº1 54320 31700 44 650 41910 GN-2001 61,900 71 200 Poids 2145004800 51-200 99640 4130 61200 000 40 71750 91,000 Lingent 39.1 3 43 58 1 19 61 63 Еркия чент 20 a 25 20 5 95 20 à 25 90 à 95 $20^{\circ} \pm 25^{\circ}$ 221/24:27 49 1/9 5 27 110000 11950 81300 81600 104500 103900 Ponta 101,000 TOVESO: mëao 111200 199550 131050 Nº2 Se fabrique de 20 à 40 sur 6 à 8 millimètres, et de 32 à 90 sur 11 à 32 millimètres. 35 PREMIÈRE SÉRIE La première sèrie se lait aux largeurs et épaisseurs ri-illessons de millimètre en millimètre : 305 à 13 sur 11 à 18 11 à 51 sur 11 à 90 5.7 sur 11 à 19 sur 14 å 43 Nº3 La Heche de l'arrondi est de . 51 à 57 sur 16 à 23 58 à 61 sm 16 à 25 69 sur 18 å 25 63 å 65 sur 20 å 25 M 54 à 88 à épaisseurs au-dessus de 20 m/m. 68 à 73 sm 20 à 21 36 sut 20 à 30 83 aur 20 å 30 88 sm 90 5 33 DEUXIÈME SÉRIE La deuxelor série se fat de 90 à 130 millimètres de 5 en à millimètres, sur 15 à 50 millimètres par uniflauètre, La fiécho de l'arrindi est de 3 m/m pour épaisseurs au-dessois de 20 m/m $^{\mu}$ Largeur 10 14 91 48 30 32 31 35 Epaisseur 34/231.4 9 à 16 10 3 90 13 å Tü 9 ± 20 131<u>4</u> 15 11480 **9**1 100 21500 31330 31540 Pinds (891) 10.325 01930 ar 700 31,000 51000 44,00 21310 31810 Nº 4 Largeur 40 45 47 Epaissent 11 à 23 11 à 34 11 3 35 11 5 35 41.5.35 11 à 05 11 5 35 15 5 25 11 4 35 92 35090 3kg00 31 100 35550 31100 37,800 31900 51 130 4305.0 Pords 611118 JE 900 Turkeo. 11250 11,800 121650 171320 01040 12/910 Largem 50 53 51 55 56 6511.5.35 11 à 35 18.5.70 $16~\lambda\,23$ 15 à 25 14 & 35 11 à 35 11 & 35 18 å 25 1:200 11100 14000 61750 6/100 41700 44910 51090 91000 131390 41,630 71810 90560 1111/30 Ta1000 150030 16,170 12,500

the define approximent as save

M ... 20 20

6:00010



EDITION 1882

Successeur de DESCOURS & CABAUD Planche 115

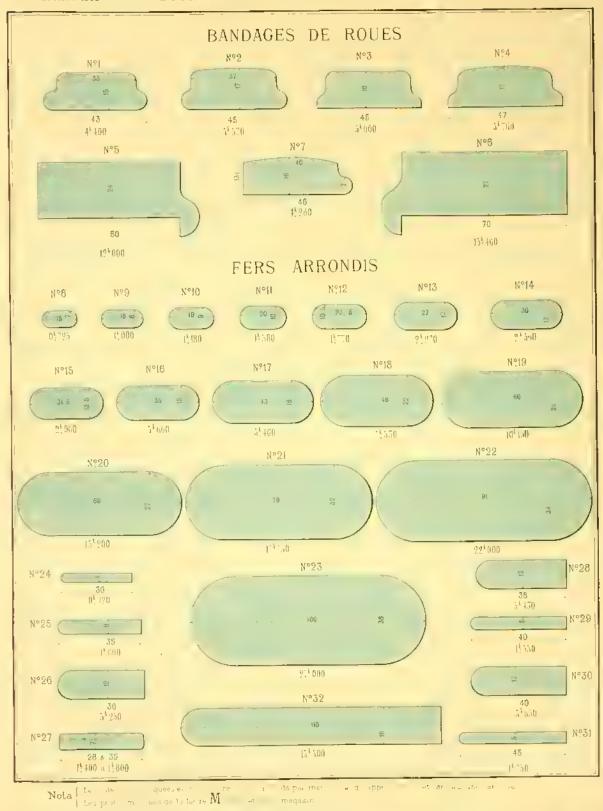
		B	ANDA	GES	DE 1	ROUE	ES				
N°1	Largem Epaisseur	12 3 46 		34 65 14 5 15		1	38 5 5 16	3). 15 & 19	40 11 à 21		41 17 à 19
1	p _{opl} ,			3/150 3/110	38539 å 18310		P ID0 å P 400	11200 - 7 21520		31990 A 6110	
. 34	Largeur Epaissein	42 15 à 29		43 13 ú 15	45 (5.3.5)		50 Lá 28	55 15 à 29			
Į	Popla		530 å 780	P 630 5/ 200	4 9850 29810 5 5 50 10 720		54546 119330	150 [[81]			
N°2	Lauguor Epoyseor	30 H a 16	32 11 à 11	31 11 à 16	35 11 ù 18	36 11 5 16	38	40 16 4 18	49 16.5 19	41	48
34	Pools	2) 300 5 3) 130	21 110 5 31 130	3) 330	3*150 1 4*230	3/530 3/530	1 1000 a P810	17 4 16 17 160 3 57 150		19 3 9 1 2/890 3 30 130	7/300
N°3	Largem Eposseur	31 × 3n		36 × 32 11 ½ Di	38 × 3		≫ 36 Lá 20	43 × 10 14 3/20	17 X		
34	Pods		(9.110		3) 030 å 5) 600		1150 å 1930	1) 690 Å 6) 580	5/107	D.	
N°4		36 ≈ 11 à 16 m/m 36 ≈ 11 à 16 m/m			50 × 18 5 22 m/m 6560 3 8500			$60 \asymp 15^{-\alpha}/^m$ 0.750			
N°5	Largent Epsisson	30 13 5		.12 11 5 16	31 11 à 10		35 16	36 15.18	87 16		38 16 à D
	Pupla	30) á 3 1		39690 5 39810	35665 4 180		1515	14060 4 5/180	491	1	19900 å 51850
	Largeor Epaisson	39 17 5		10 16 à 20	18 A 20	- 18	45 3 5 93	304 90 1/29			60 23
	Poids	\$0.3 30.5		95900 2 25000	00000 1 00000		£2(0) å £2(10	5 850 5 89 600	10) C		10,800
	Largeur Epaisseur	30 12 3 14		39 11 à 16	31 11 à Di	- 11	36 a 18	38 40 16 à 18 D5 à			49
	Poids	3x110 3x280		30520 3 20910	3°770 4 4°300		*150 à *100	1,000 å 51100	5+0 2 6-8		6+050 å 6+700
	Largeur Epasseur	15 18 å		17 20	50 90 å 25		51 21	55 23 3 34			65 25
	Pools	6950 å 7830		745510	80)00 å 9:840	fo	1 3140	10×0001 å 10×400	12) 0 3 12) 0	mE	13100



EDITION (892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $\operatorname{Planche}\Pi6$

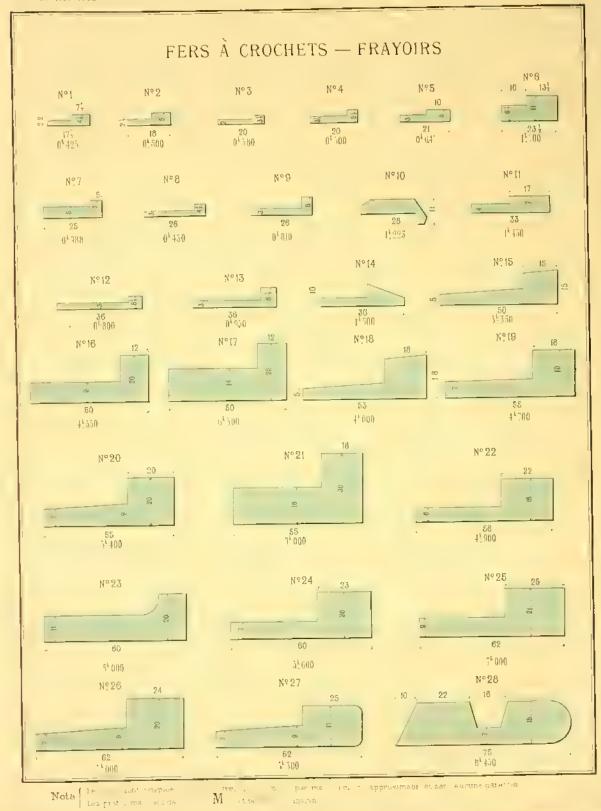




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelie H7

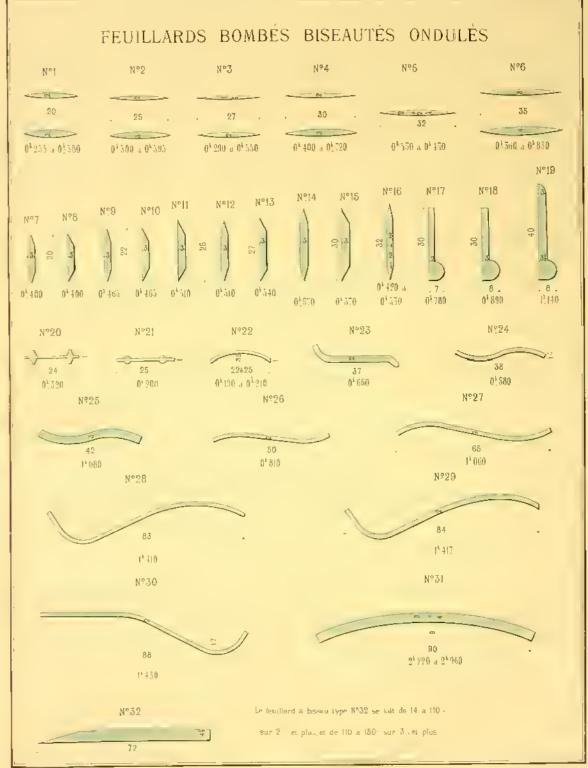




EDITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche II8





Successeur de DESCOURS & CABAUD

EDITION 1899 Planche H9 FEUILLARDS À BISEAUX 11 % × 1 % 11 d 0 % 7 - 11% × 1 % 5 et 0 % 8 | 10% × 1575 et 0 % 9 | 11% × 2% et 0 % 9 - 12% × 1% 3 et 0 % 7 × 1, 5 et 0, 8 12 × 1, 75 et 0, 9 12 × 2 et 0, 9 12 × 2, 95 et 1 ×1, 75 et 0, 9 13 × 2 et 0, 9 13 × 2,25 et 1 ×1, 5 et 0, 8 13 × 1, 5 et 0, 8 14 ×1, 75 et 0, 9 44 × 2 et 0, 9 15 × 1, 5 et 0, 8 15 × 4,75 et 0, 9 16 × 1, 5 et 0, 8 | 16 × 1,75 et 0, 9 ; 16 × 2 et 0, 9 30 et0, 9 15 × 2, 25 et 1 ×2, 5 et 1, 1 17 × 1, 5 et 0, 9 H × 1,75 et 0, 9 17 × 2 X 9, 25 et 1. 1 - 16 ×2, 25 et 1, 1 17 ×2, 5 et 4, 1 18 × 1, 5 et 0, 9 18 × 1,75 et 1 ×9, 5 et 1, 1 18,25 × 2, 2 et 1, 1 19 × 1,75 et 1 20 × 4, 6 et 1 \times 1, 75 et 4, 20 \times 3 et 1, 5 21 \times 1, 6 et 1 22 \times 4, 6 et 1 22 \times 4, 8 et 1, 1 \times 2 et 1 24 \times 4, 6 et 1, 4 91 \times 1, 8 et 1, 1 24 \times 2 et 1, 1 96 \times 1, 75 et 1, 1 ×1, 75 et 1, 1 30 × 1, 75 et 1, 1 30 × 2 et 1, 1 fact aux dimensions di-contre CERCLES POUR FÛTS METALLIQUES Nº6 N°5 Nº2 Nº3 Nº4 $5^{1}000$ $4^{1}650$ $4^{k}600$ FERS POUR MARCHES D'ESCALIERS Nº8 Nº7 Nob 58 11430 91595Nº11 11 160 $0^{1}650$ 51000 à 51100

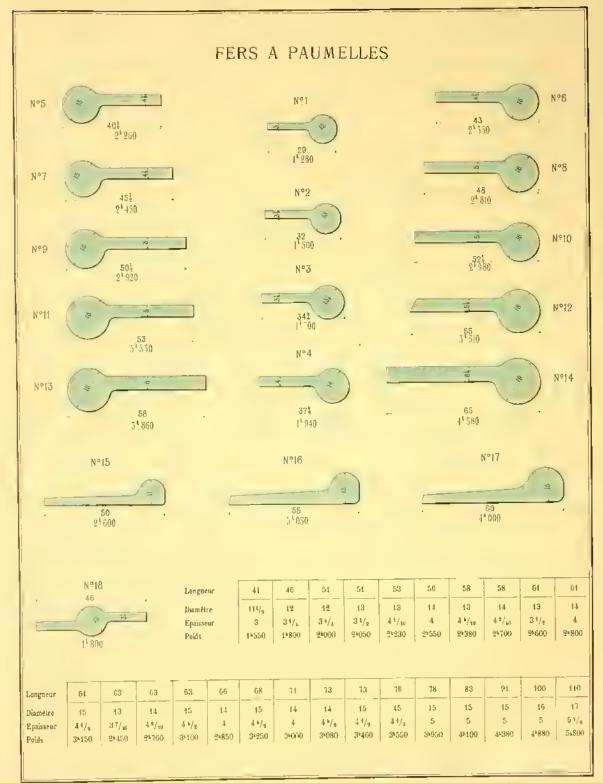
int indiques to or purmetrement a approximate et san is an in acree Les trols l'asche, de leure M d'impagrant



ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planehe I20

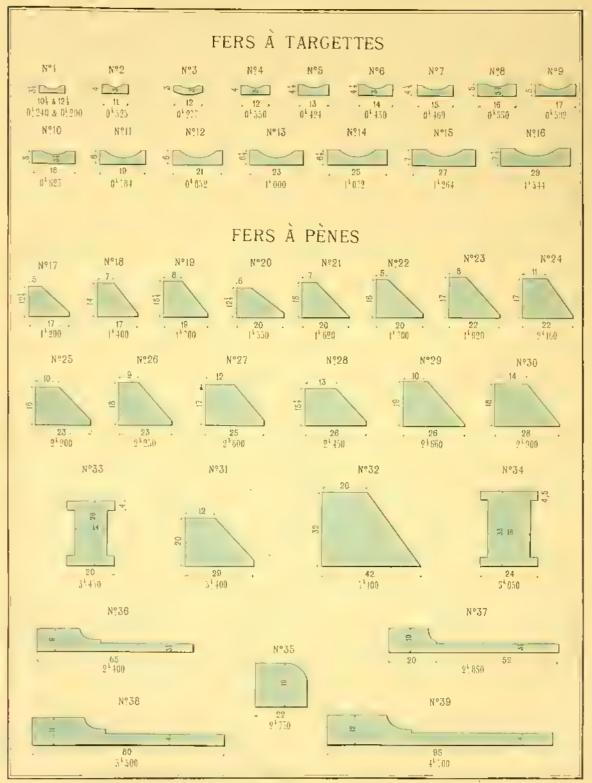




EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plancha 191



Note $\left\{\begin{array}{ll} \text{Le tote, soft indiques so in \mathbb{A}^n ones } \right\}$ Le pous par metre n'est qui approximant et sans a committation to Les profils marques de la lettre M contients en magasin



EDITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 122

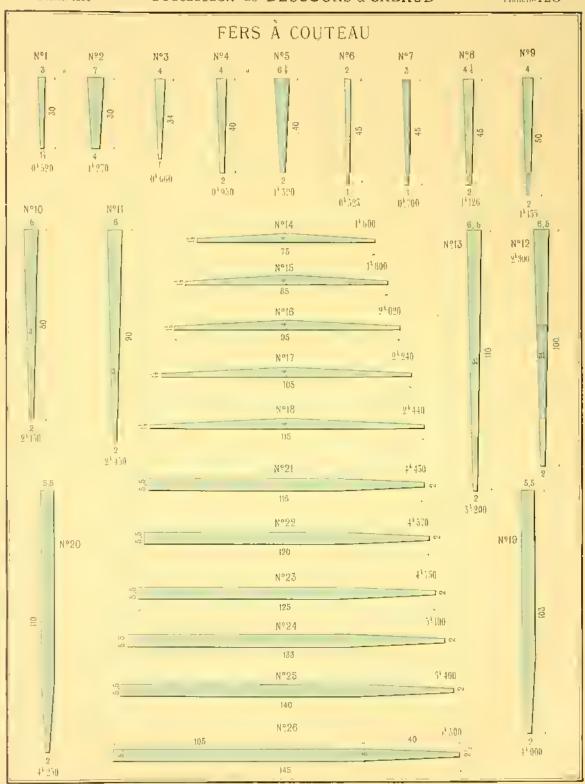
FERS À COUTEAU											
	N°) 3 1 13 ¹ (71)	N°2 3 ∏≅ 01.185	01 92 1 2 1 2	Nº 4 2 ^t	N° 5. 2 0,8 01,162	N° 6 2½ 1 0.110	N°7 4 04525		214	N°10 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N°)1 3½ 0½05
	N°12	N°13 21 1 01 210	N°14	Nº15 31 12 01 276	N°16 ↓ 4 0 10	N°17	Nº18	- 1	31	N°21 1,8 01,83	N°22 21/2 01/295
	N°23	N°24 3↓ 12 12	N°25 4 1,4 0*582	N°26	N°27	N°28	200	31	02 02	Nº32	N°33 5 07,110
:	N°34	N° 35	N°36 31 1,2 01383	N°37	Nº38	N°39 5 1.8 0°340	- }	3	23	Nº 43	N°44 41 16 01550
	N°45 5 1 01.540	N°46 51 101580	№47 13 13 13 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Nº 48	Nº49	N°50	N°51	Nº 52	N953 Nº53 S 5 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S	4 N°55	N°56
	Nº57	0) tot	N°59	Nº60	N°61 5	N°62 5 ‡ 2.2	Nº63	Nº64	Nº65 Nº65 N°66 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	880	% 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelle 123



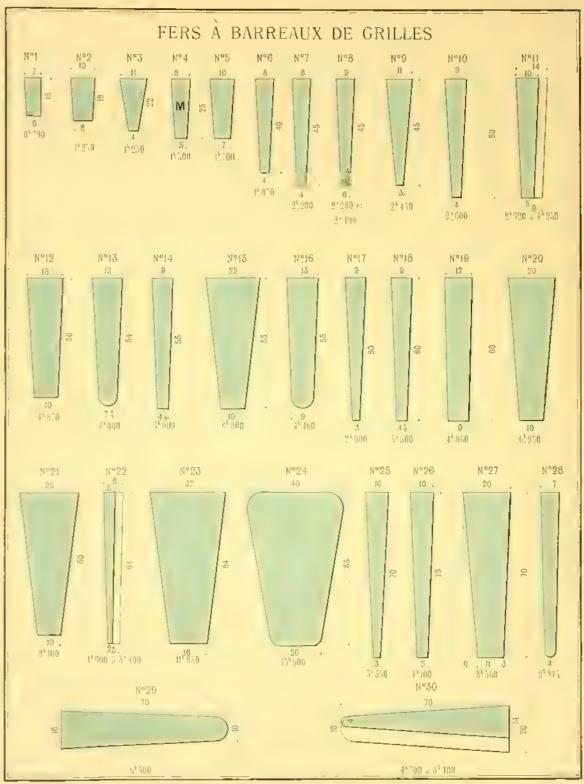
 $Nota \begin{cases} \text{ ds., the infinite queenenth} & \text{re. } Le \ p & \text{motion out qoupproximable evaluation} \\ \text{Let profit interques to a family } M & \text{the training } n \end{cases}$



ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche I24

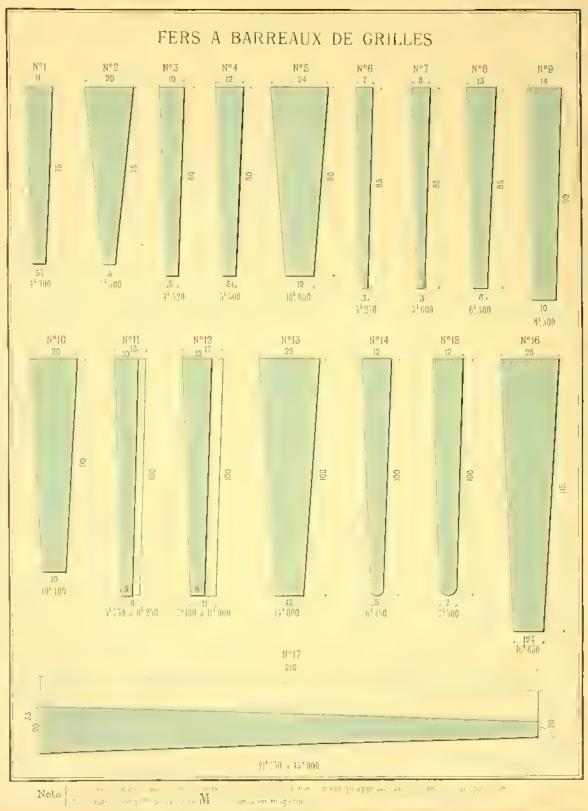




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Phoche I25

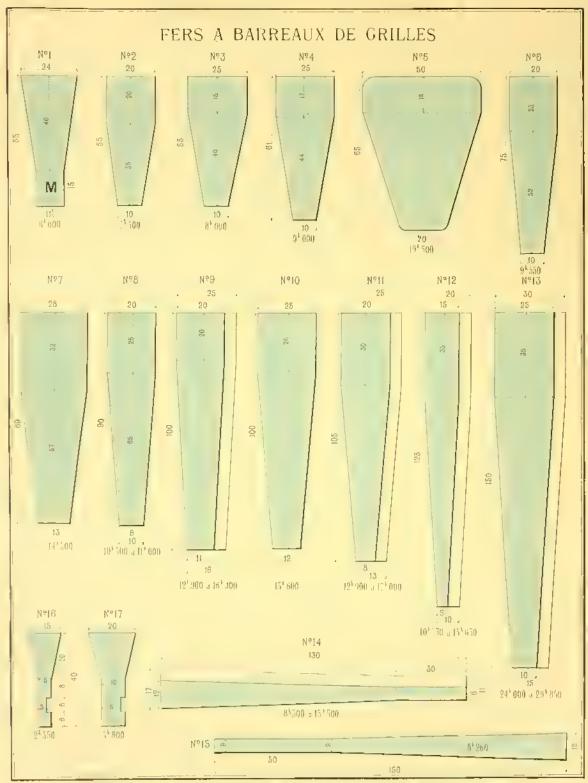




EDITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $\mathrm{Planche}\, 126$

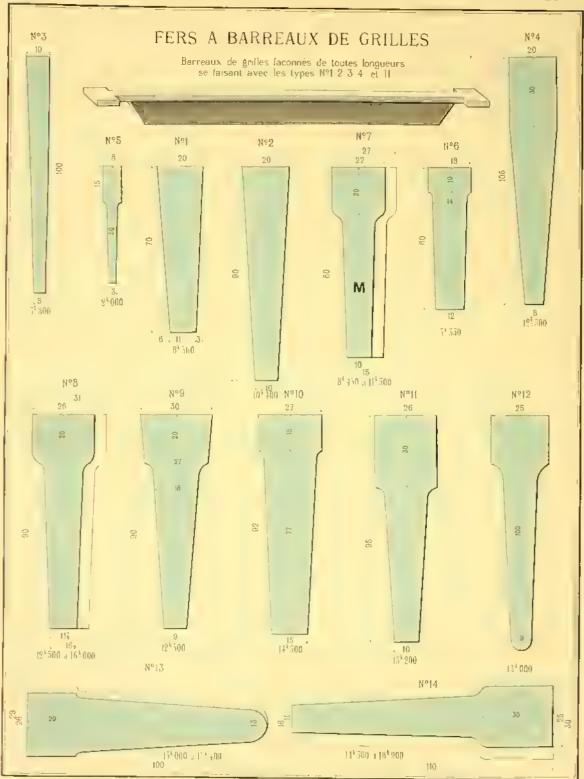




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche I27



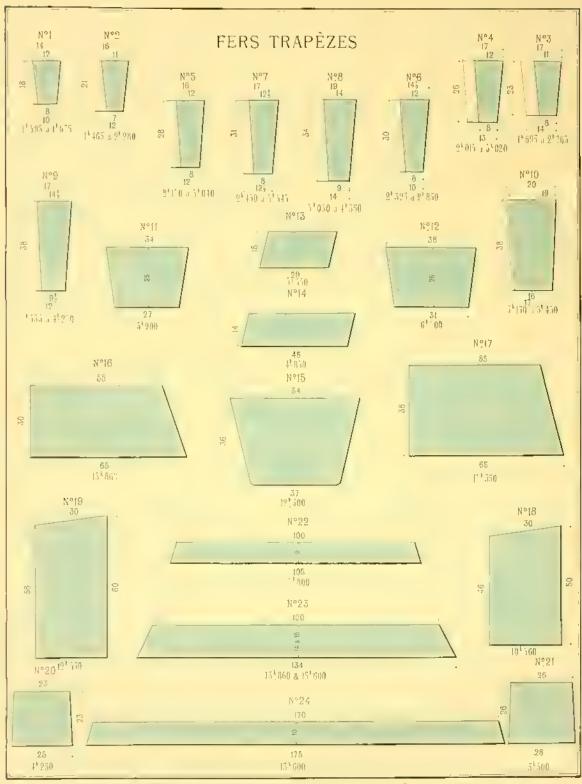
Nota $\bigcap_{i=1}^{N} c_i$ is a solution of the $\bigcap_{i=1}^{N} c_i$ of $\bigcap_{i=1}^{N} c_i$ on the solution $\bigcap_{i=1}^{N} c_i$ approximate of an $i=1,2,\ldots, N$ and $i=1,2,\ldots,N$ and i=1,



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 128

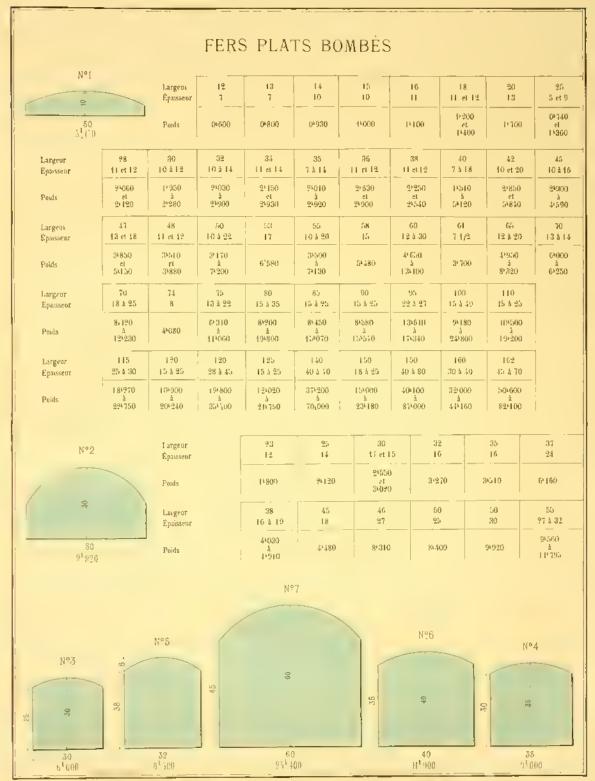




ÉDITION 1882

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plane lea 199



Nota $\begin{cases} -\infty & \text{if } \text{th. } \text{the } \text{th. } \text{the } \text$

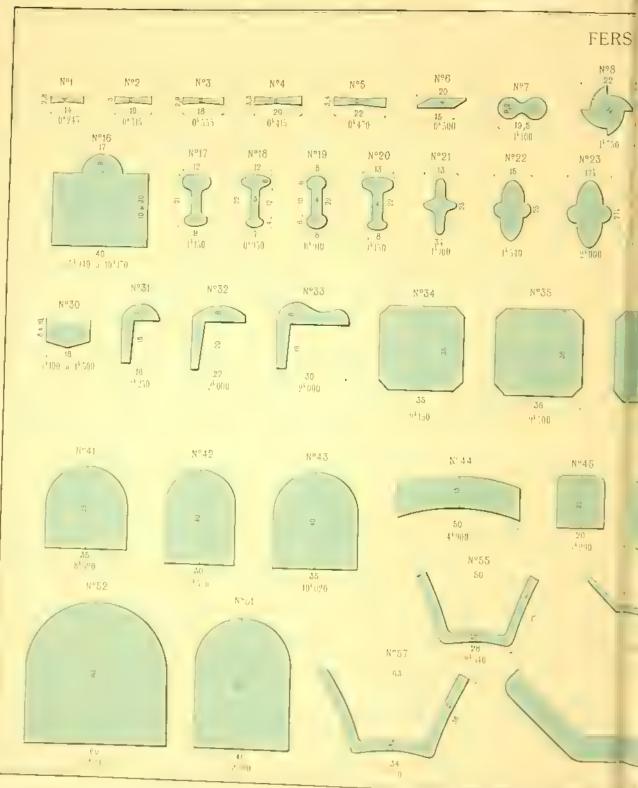


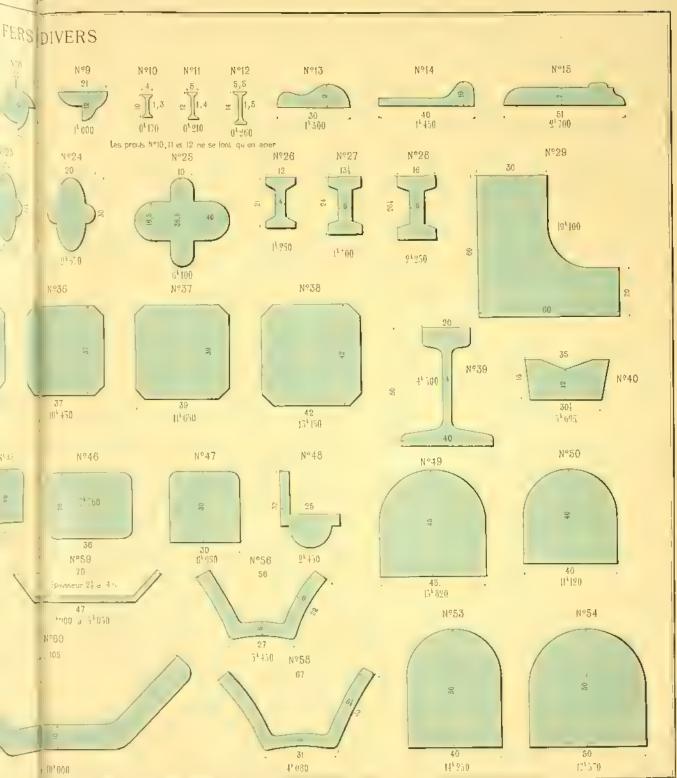


ANDRE D

Successeur de DE

ÉDITION 1892





of the partners of the approximate of the accustor factor of the partners of t

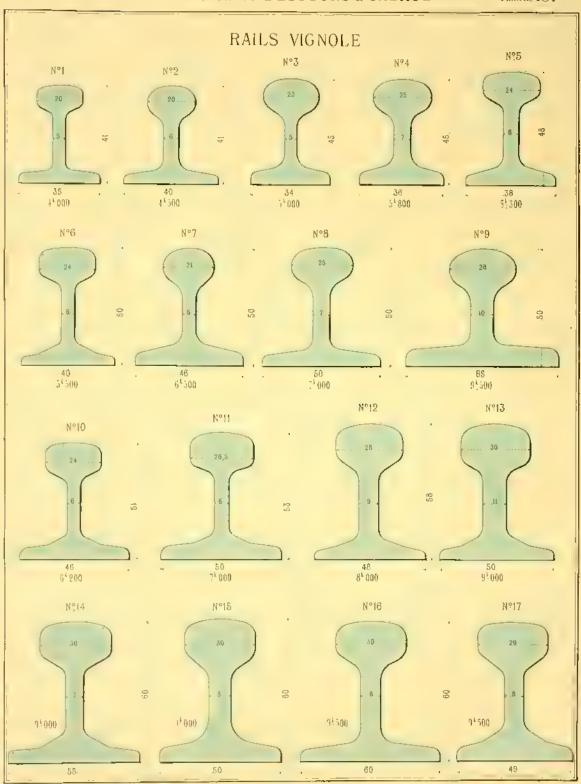
1



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 131



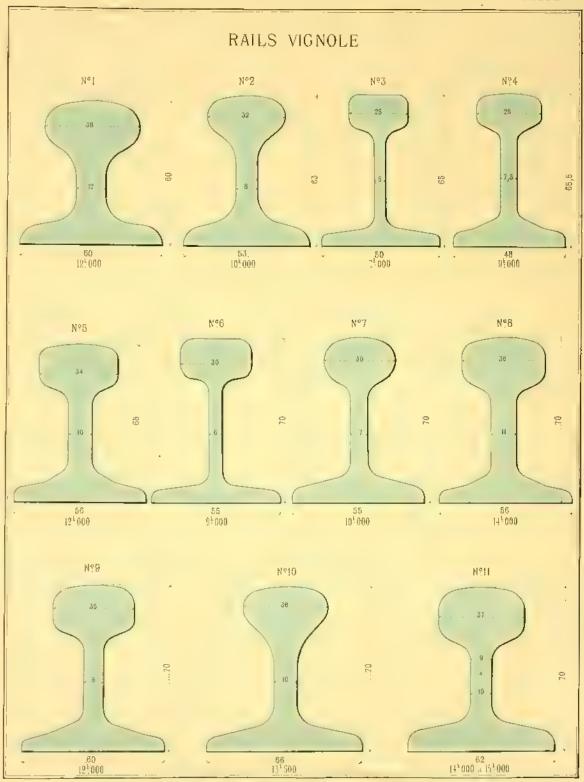
Note $\begin{cases} \text{to} &= \text{to} & \text{ise} & \text{mid} & \text{tree} = \text{Le torons tan melon mest} & \text{approximatiff} \text{ et sor} & \text{currons garantie} \\ \text{les protections tensions and elementary of tensions on magazin} \end{cases}$



ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche I39



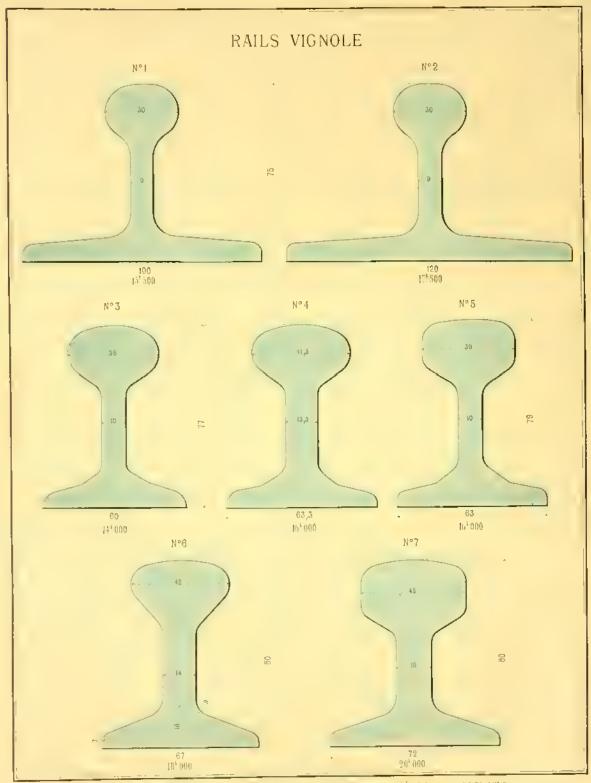
Nota | 1e - Measent indequese et millimetres — Le poiss par motre n'eut qu'approximatif et sans aucune gurantie | Les profits marques de la lettre M sont tanus en magasin



EDITION 1899

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelie 133



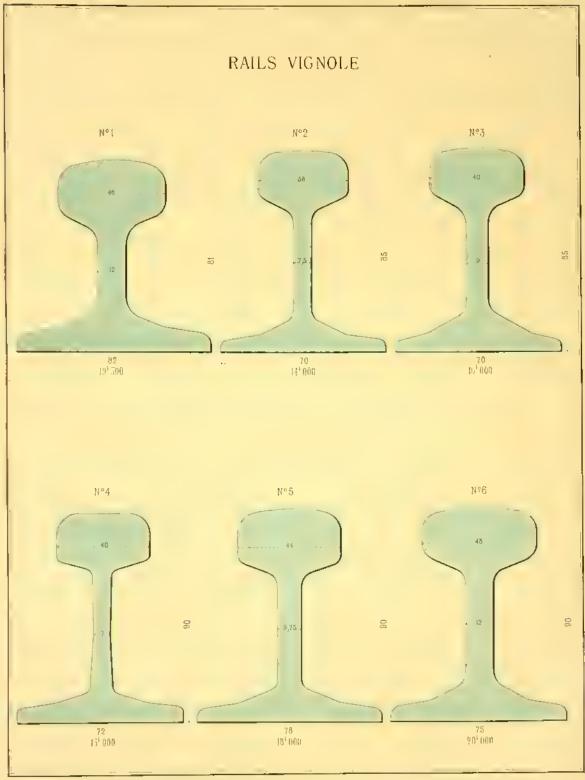
 $Nota \left\{ \begin{array}{lll} \text{ if } & \text{the } m = -m & \text{the } m = -$



ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 ${\rm Planche}\,I34$



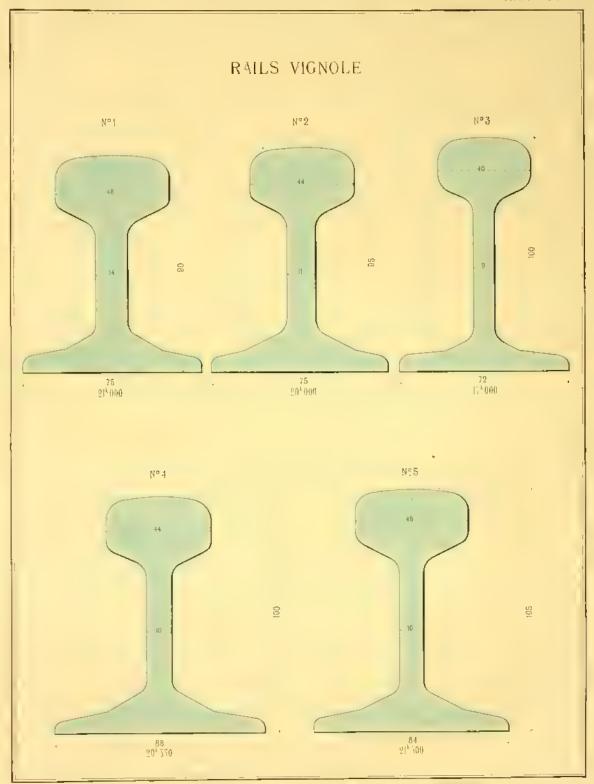
 $Nota \begin{cases} \text{ i.e. } & \text{i.e. } & \text{otherwise}, \text{ and } & \text{otherwise}, \text{ i.e. } & \text{the parametric stable parametric stable stable} \\ \text{I.e. } & \text{position manqueside to testine } & \text{otherwise}, \text{ instance of magnetine} \end{cases}$



ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $_{\rm Planche} 135$



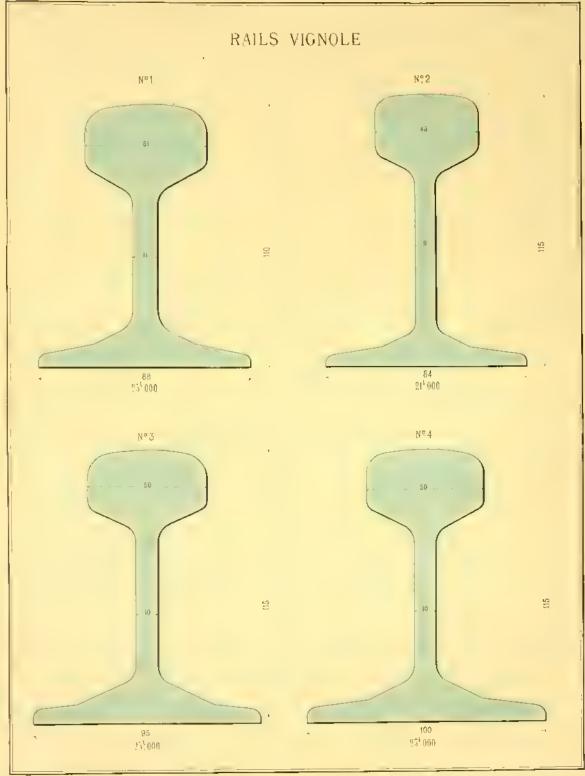
 $Nota \left\{ \begin{array}{lll} \text{Le plan in the improvement of the points parameter est} & \text{approximate et san an interest of the profile margines do a letter M of the top and margines do a letter M of the top and the profile margines are also as a second of the profile margines and the profile margines are also as a second of the profile margines and the profile margines are also as a second of the profile margines and the profile margines are also as a second of the profile$



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 136





EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD Photohe 137

MODÈLE D'ASSEMBLAGE DES RAILS VIGNOLE Boulon Tirelonds Grandeur d'execution Boulon a ergots Tirelonds Tete du boulon Coupe demi grandeur

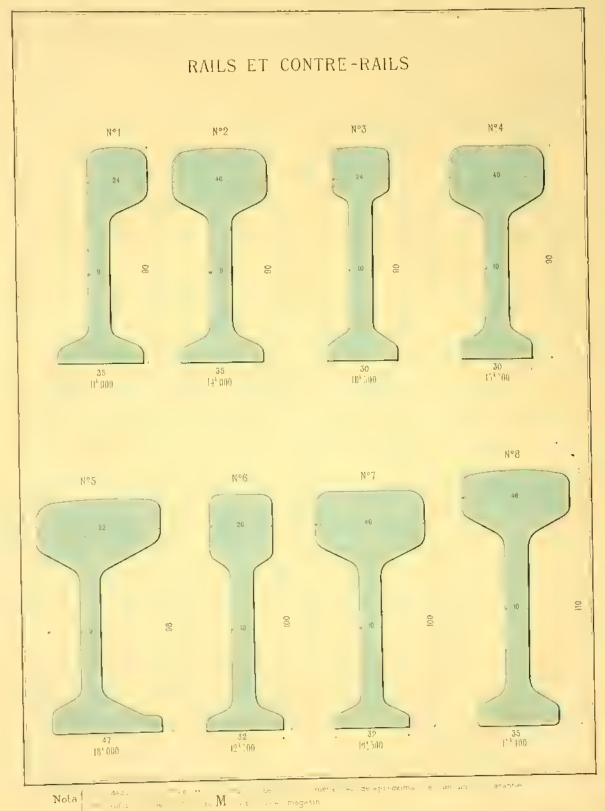
M



притом изве

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planche 138

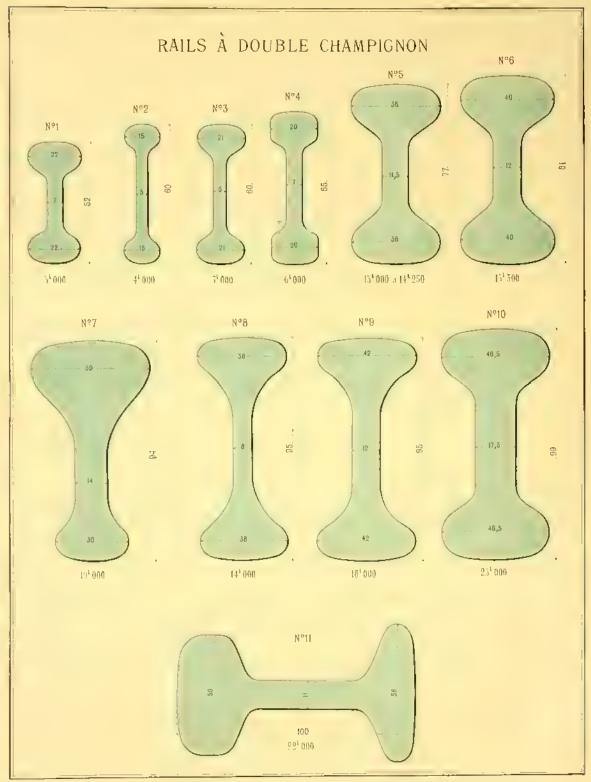




ÉDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelor I39



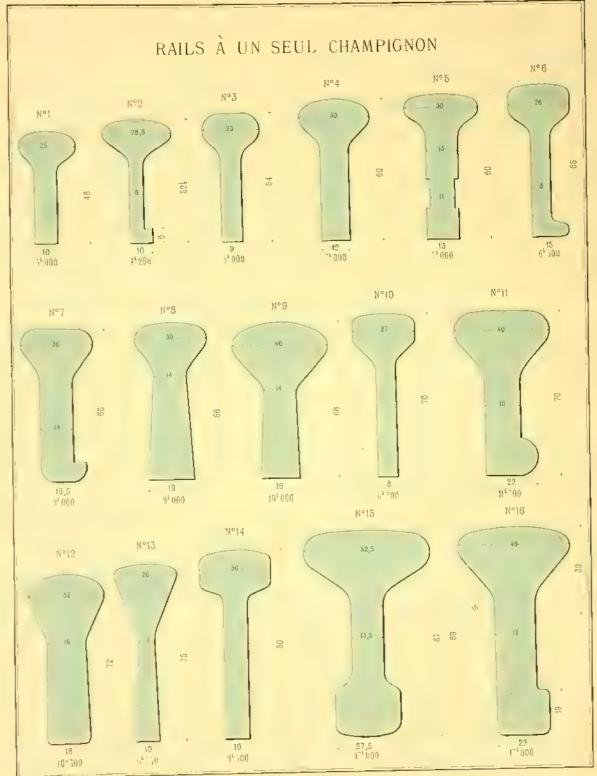
 $\text{Nota} \left\{ \begin{array}{ll} \text{les posts} & \text{ont indiquees}, & \text{in it estimates}. & \text{Le posts par metre is estimated at particle state of the estimates}, \\ \text{Les profits interqueed designature}, & \text{Most terms on magazin}, \\ \end{array} \right.$



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

there be 140



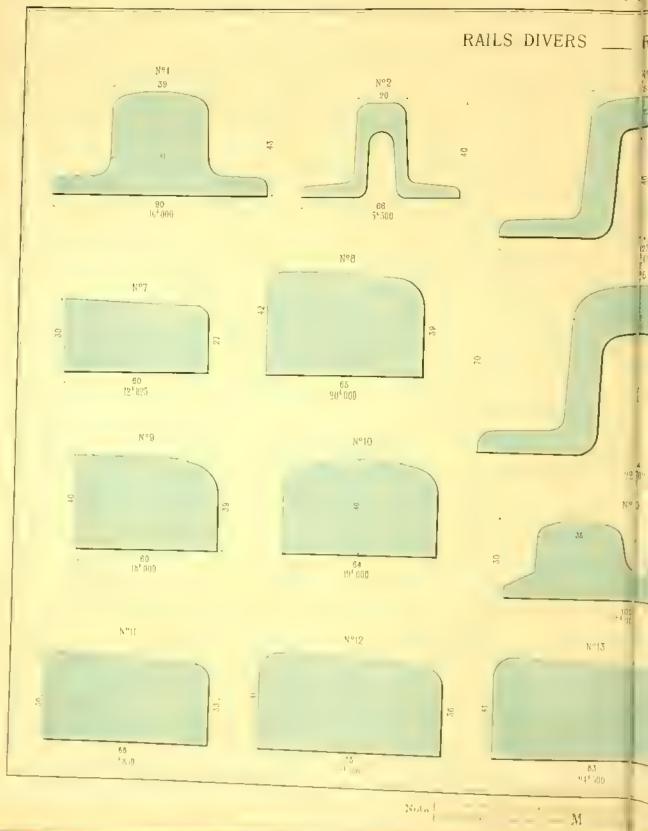
Note { 10. of introdupeesed to the left Montenuese geom





ANDRE I

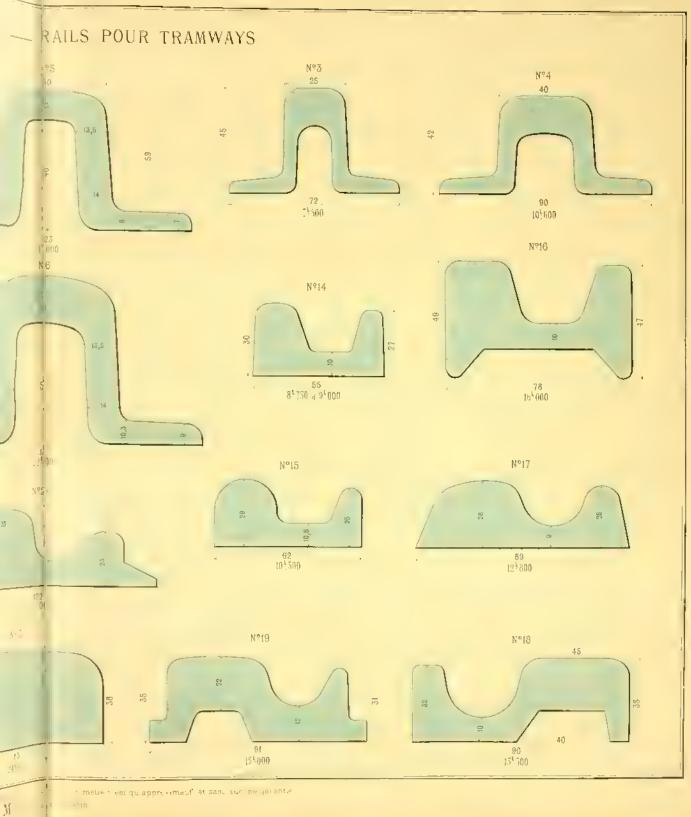
Successeur de PE



EDITION 1892

UR de DESCOURS & CABAUD

Planche I41





COTTON 1882

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Planelac I42

FERS À DESSINS EN RELIEF Grandeur d'exécution Nº2 21 000 le met Nº3 15200 Nº4 01000 Nº5 £300 <u>פגבו מופגבי בומו. ניסופי כרכככו בכככי בכככי עדס, ככו בכר</u> Nº6 24 200 Le M6 peut se faire à 34 de largeur en supprimant les bordures i*200



ÉDITION 1892

SUCCESSEUR de DESCOURS & CABAUD

Planche 143

FERS A DESSINS EN RELIEF Grandeur d execution AUDIDIAN KANDING PENGENGAN DIKUMBUNUN PENGEPUNTAN PENGENJAK PENGENJAK PENGENJAK PENGENJAK PENGENJAK PENGENJAK Nº8 25000 le met Nº9 1:400 Nº10 21300 <u>დმახანია მანის განია ანას განის /u> Nº11 15600 Nº12 I_F D(H) necessia con a contraction and Nº13 01 800



CONTION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

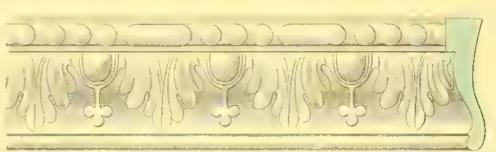
Plma In I44

FERS À DESSINS EN RELIEF Grandeur d'execution



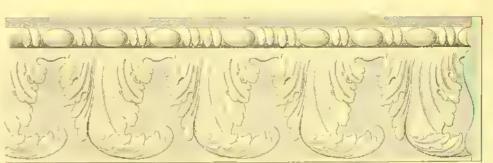
Nº14

al-400 le met



Nº15

41400



Nº16

<u>u</u>k 800



Nº17

91100



EDITION 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Panche 145

FERS À DESSINS EN RELIEF Grandeur d execution Nº18 21400 le met Nº19 1*800 N°20 9º 500 Nº21 21000 N°22 11800 Le N°22 peut se faire à 32° de largeur en supprimant les 2 bordures cannolees



CDITION 1899

Successeur de DESCOURS & CABAUD

 $_{\rm Planche}146$

FERS À DESSINS EN RELIEF

Grandeur d execution



N°23

1¹ 400 le met



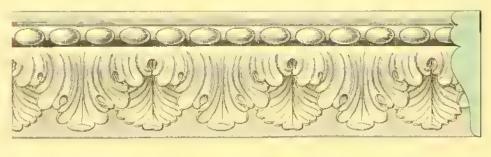
Nº24

 $1^1\,600$



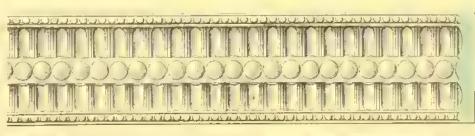
N°25

21500



Nø26

51 300



N°27

 $\tilde{a}_1 \, 000$



ÉDITON 1892

Successeur de DESCOURS & CABAUD

Plane by I47

FERS A DESSINS EN RELIEF Grandeur d'execution Nº28 ghião le met Nº29 01900 Nº30 25800 Nº31 5! 800 Nº32 91 500 ir,xii . The



13DITION 1802

Successeur de DESCOURS & CABAUD Planche 148

FERS A DESSINS EN RELIEF Grandeur d execution Nº33 54 500 le met Nº34 21500 Nº35 54000 Nº37 11 800 eli 91250 Ce fer se lamine aussi a 50° de largeur





ANDRÉ D

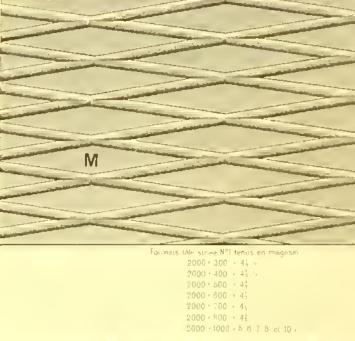
Successeur de le

ÉDITION 1892

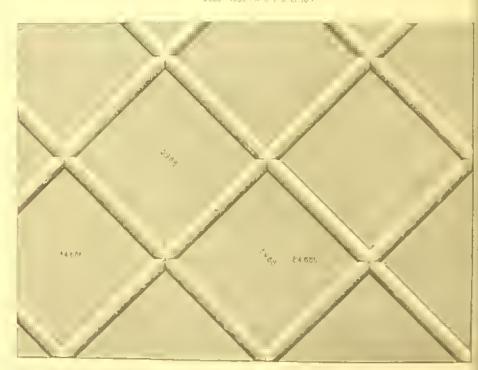
TÔLES STRIÉES

Nel Epaisseurs de 4) a 155 Strie en tras

de 21 ×



N°2 tipme reservate 5 × 15 ×



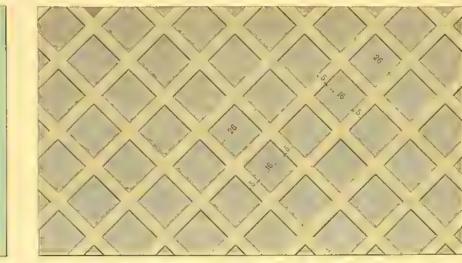
RE DESCOURS

R TO DESCOURS & CABAUD

Plancho I49

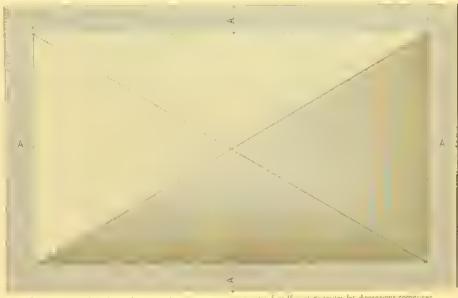
Nº3 Epaisseurs de 4÷ a 20≤ Strie en sus de 2 ∿

STRIEES ET EMBOUTIES



TOLES EMBOUTIES POUR TABLIERS DE PONTS PLANCHERS MÉTALLIQUES.ETC

La Hèche de 70% est la meme pour toutes les dimensions



Nº4 Epaisseurs de S a 15-

On peut fournir les tôles embouties à des épaisseurs variant entre 5 et 15 ° et de toutes les dimensions comprises entre 486 et 1450 ° de largeur et 897 et 1600 ° de longueur.

Ces dimensions ne comprennent pas un rebord À dont la largeur peut varier, suivant les demandes, entre 60 et 150 millimetres.

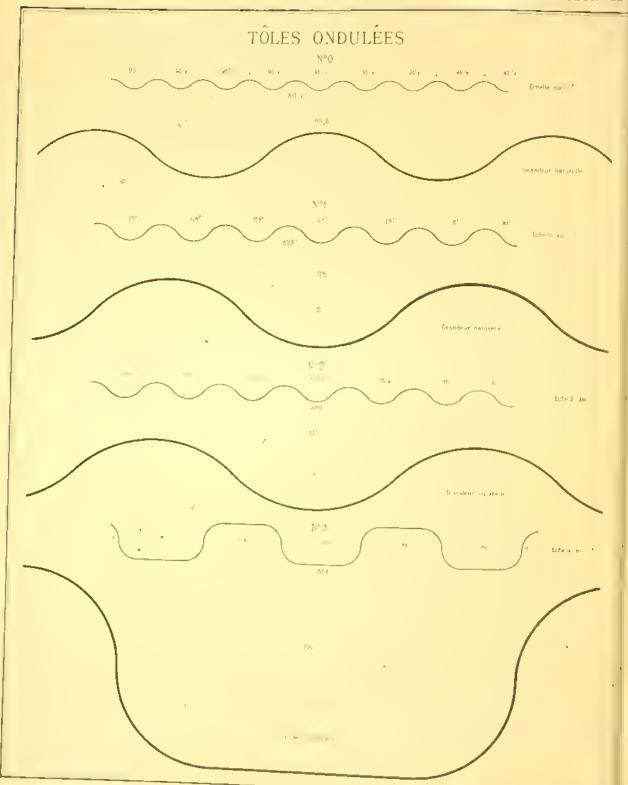
I. A. par metre see at approximately exists, the desired and M an megasin





EDITION 1892

Successeur de)E



DESCOURS & CABAUD

TÔLES ONDULÉES

DIMENSIONS QUE L'ON PEUT EXÉCUTER

Numéros des ondes	Epaisseur de la feuille	Nombre d'andrs	Largeur déreloppée	Largew	Langueur	Poids de la feuille	Poids du mêtre parre non développe
	, m/m		И	M	N	, .	ж
	0.1	6 godes 1 2	0.69	pr G₽	Lijā	3,160	3,450
	0 E	7 ondes 1/2	11.79	11,59	9 >	7 390	5.140
	11.8	8 ondes 1 ♥	0.90	0.81	2.25	12 650	6,930
N° 0	11,9	d∗	0.20	[1.81]	9,50	15,790	7,790
	∫ ⊢ ⊢	ф	0.90	0.81	2.15	19, 300	8 660
	1.8	qo.	0.90	18-0	₹ 85	24 000	10 400
	13	d+	H-90	0.81	3 b	29 480	12,130
	1.5	d)	0.90	0.81	3 p	31.590	13 000
	2.,	do.	0.90	0.81	1.50	51 nga	17,320
	. mįm			, Al	М	К	K
	0.8	1 andes /*	II 61	0.57	1,75	3 490	0.340
	0.6	5 oudes 1/2	0.78	0.70	9 ,	7 300	5,9111
	11,8	6 andes 1/2	0.92	0.89	7.95	13 510	7,000
NIo t	0.9	il.	0.92	0.87	2.50	16 110	7 670
No 1	10	-du	0.98	0.89	2.75	19,730	8 710
	13	d)	0.99	0 87	9.85	21.540	10,499
	1,4	4	0.92	0.82	3 →	30 130	12,240
	1.5	4×	0.99	0.89	3 -	35,000	13 190
	2 a	ů.	99.0	0.89	1,50 L	91 530	11 480
	r m/m		M	м	M	K	h.
	0.5	4 ondes 1/2	0.85	0,61	1,55	3 E50	3,490
	0.6	5 bioles 1/2	0.82	0.74	<u>9</u> »	7,610	5,180
	0, K	6 unles 1/7	0.97	TE 88	2.25	13.010	6,680
	0,9	dn	0.95	0.100	y 50	17 020	7,150
Nº 5	{	d+	0.91	0.88	7.15	20.800	8,390
	1.2	q,	0.97	11.88	2.85	95,870	10.310
	1.4	d+	0.97	0.88	3 3	31,710	1± m30
	1.5	do	0.317	0.88	3 +	31 050	12,700
	2 ,	d>	0.95	98.0	1 50	29,700	17,180
	/ m +o		М	M	74	к	ĸ
N° 3	1 95	h codes	1.12	0,85	2 ,	71.840	12,850
	1,5	d ₁₁	1 13	0.85	? 50	32 760	Ib 190
	1.5	do ;	1.19	68,0	2.75	36 030	15,490
	9.5	₫±	1 12	0.85	3 1	59 410	20,550
	9.5	da	1.18	0.85	3 *	65.3291	25-500
	3 +	d ⁴	1.17	0.85	3 1	76,670	30.8311

Le singage augmente le poids du mêtre superficiel développé de 14000 » 14500 de la plus faible à la plus forte epaisseur.

Ou peut fabriquer des dimensions inférieures à celles indiquées comme maximum Toutes dimensions non comprises au présent tableau sevont traitées de gré à gré.

On peut également livrer ces tôles cintrées



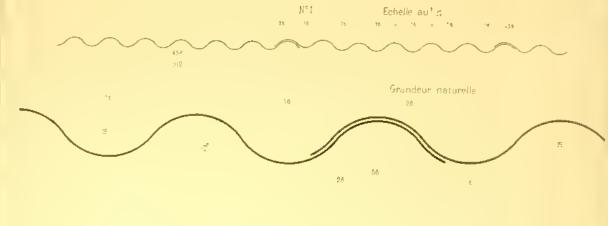


ANDRE I

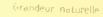
Successeur de D S

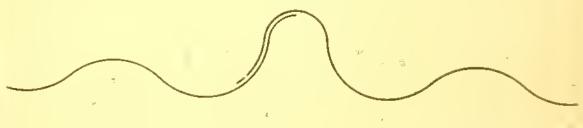
EDITION 1892

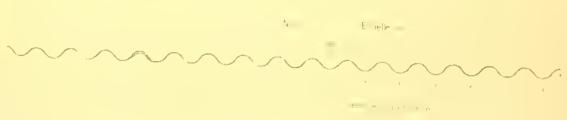
TOLES ONDULIE













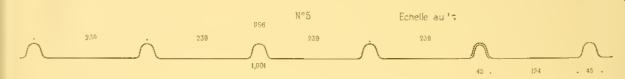
EDESCOURS

TE DESCOURS & CABAUD

Planch- I51

DULÉES GALVANISÉES





Tales Nº4 et 5 grandeur naturelle



DIMENSIONS QUE L'ON PEUT EXÉCUTER

Numbos des ondes	Longueur '	Longueur	Largeor maximu	Lugen effective	Largeur développée	Surface couverte	Épaisseu) s	Poids du métre superficiel van dérelappé
Nº 1	м 1.100	1.000	м 0.519	м 0.456	v 0,552	м 0.456	{ 5-10° à 1=fm poin leadles { de lealed de louguem	5.470 à 6/10 m/m
Nº 2	1,500	1,400	0.632	0.G08	0.720	0.851	t 5/10-2 1 m/m pour leuilles de 1=500 de longueur.	5.470 à 6/10°
N° 3	2,750	2.650	0.962	0.912	1.110	9.416	6/10% \(\hat{A}\) 2 = f= pour femile de 2=000 de langueu 8/10% \(\hat{A}\) 2 1/2 = f= pour femiles de 2=750 de longueu.	9.120 à 1 =/=
Nº 4	2.100	2.000	0.855	0.810	1,011	1,620	6/104 à 1 1/4	9.450 a 1 m/m
Nº 5	2,100	2.000	1.001	0.956	1,196	1.912	G/10* à 1-1/\$	9.450 à 1 m/m

On peut fabriquer des dimensions inférieures à celles indiquées comme maximum.

On peut également livrer ces tôles cintrées.









